

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Ecole doctorale d'histoire (ED 113)

Centre d'histoire des sciences et des techniques (CH2ST/EA127 « Modernité et révolutions »)

Doctorat en histoire moderne

Bernard Delaunay

**LA PENSEE TECHNIQUE DE
L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES (1699-1750)**

Volume 2 : annexes



Thèse dirigée par Madame Anne-Françoise Garçon, professeur
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Soutenue le 11 décembre 2013

Jury :

Anne-Françoise Garçon (Professeur des Universités, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Simone Mazauric (Professeur des Universités, Université Nancy 2)

Pascal Brioist (Professeur des Universités, Université François Rabelais, Tours)

Jean-Luc Chappey (Maître de conférences habilité à diriger des recherches, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Hélène Vérin (Chargée de recherche, CNRS Centre Alexandre Koyré UMR 8560)

VOLUME 2

ANNEXES

1	Règlement de 1699	3
2	Méthode de dépouillement et tableaux détaillés des résultats	14
2.1	Constitution de la base de données EXCEL	14
2.2	Exemple de tableau annuel	15
2.3	Tableau de synthèse des demandes d'inventions	21
2.4	Typologie des inventions	23
2.5	Tableaux annuels (1699-1750)	24
3	Compte-rendu d'examen d'une machine et calcul associé	237
3.1	Séance du 6 septembre 1732 : Avis des commissaires sur un projet de pompe	237
3.2	Calcul complet	241
4	Compte rendu d'expérimentation d'un chandelier à huile	243
5	Une expertise culinaire où on se préoccupe du prix des casseroles	246
6	Tableau des commissions et des mémoires techniques par académicien	253
6.1	Liste des académiciens avec les commissions et les interventions techniques en séance	254
6.2	Académiciens non contributeurs techniques	259
6.3	Liste des académiciens classée suivant la fréquence de leur activité technique	265
6.4	Commissions	266
6.5	Interventions (lecture de mémoire technique en séance)	269
7	La construction d'un privilège pour une machine à vapeur atmosphérique	272
8	Une norme d'essai technique	281
9	Quels choix pour les descriptions des Arts	283
10	Avertissement pour l'édition des descriptions des arts et métiers	288
11	Tableaux détaillés des résultats de dépouillement des séances techniques internes	293
11.1	Typologie des séances internes	293
11.2	Typologie des séances internes (hors Arts et Métiers)	294

12	Tableau des prix de navigation	296
13	Liste des livres édités chez Jombert	299
14	Traité entre l'Académie et la ville de Reims	309
15	Plan du cours du père Fery	315
16	Extrait des registres de délibération du conseil de la ville de Reims le 11 juillet 1775	334
17	Ouvrages scientifiques ou techniques de la bibliothèque du conseiller Davy de la Fautrière	336
18	Henri Pitot, académicien et ingénieur	341
19	Louis-Jean Levesque de Pouilly, un notable des Lumières	344

N.B. : Les textes originaux, transcrits des sources tant écrites que manuscrites sont en italiques, les textes en police normale sont, soit les tableaux de la base de donnée EXCEL ayant servi à enregistrer et à dépouiller les registres, soit des commentaires ou explications.

1 REGLEMENT DE 1699

Cette annexe est destinée à faciliter l'accès rapide au règlement de 1699 sans avoir à le rechercher dans les différents ouvrages où il est reproduit ou dans l'introduction de l'*Histoire de 1699*. Compte tenu de son importance il peut être lu en entier. L'usage des majuscules dans les textes imprimés du XVIII^e siècle est beaucoup plus fréquent qu'aujourd'hui. Pour le règlement nous ne les avons pas conservées, sauf pour le Roi, l'Etat et l'Académie, elles n'ont pas selon nous de signification particulière. A la suite du règlement initial on trouvera les modifications apportées par le Régent en 1716.

REGLEMENT ORDONNE PAR LE ROI POUR L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES

Le Roi voulant continuer à donner des marques de son affection à l'Académie royale des sciences, Sa Majesté a résolu le présent règlement, lequel Elle veut et entend être exactement observé.

I

L'Académie royale des sciences demeurera toujours sous la protection du Roi et recevra ses ordres par celui des secrétaires d'Etat à qui il plaira à sa Majesté d'en donner le soin.

II

Ladite Académie sera toujours composée de quatre sortes d'académicien, les honoraires, les pensionnaires, les associés et les élèves : la première classe composée de dix personnes et les trois autres chacune de vingt : et nul ne sera admis dans aucune de ces quatre classes que par le choix ou l'agrément de Sa Majesté.

III

Les honoraires seront tous regnicoles et recommandables par leur intelligence dans les Mathématiques ou dans la Physique, desquels l'un sera président et aucun d'eux ne pourra devenir pensionnaire.

IV

Les pensionnaires seront tous établis à Paris ; trois géomètres, trois astronomes, trois mécaniciens¹, trois anatomistes, trois chimistes, trois botanistes, un secrétaire et un trésorier. Et lorsqu'il arrivera que quelqu'un d'entre eux sera appelé à quelque charge ou commission demandant résidence hors de Paris, il sera pourvu à sa place, de même que si elle avait vaqué par décès.

V

Les associés seront en pareil nombre, douze desquels ne pourront être que regnicoles, deux appliqués à la géométrie, deux à l'astronomie, deux aux mécaniques, deux à l'anatomie, deux à la chimie, deux à la botanique ; les huit autres pourront être étrangers et s'appliquer à celles d'entre ces diverses sciences pour lesquelles ils auront plus d'inclination et de talent.

VI

Les élèves seront tous établis à Paris, chacun d'entre eux sera appliqué au genre de science dont fera profession l'académicien pensionnaire auquel il sera attaché et s'ils passent à des emplois demandant résidence hors Paris, leurs places seront remplies comme si elles étaient vacantes par mort.

VII

Pour remplir les places d'honoraires, l'assemblée élira à la pluralité des voix un sujet qu'elle proposera à sa Majesté pour avoir son agrément.

VIII

Pour remplir les places des pensionnaires l'Académie élira trois sujets, desquels deux au moins seront associés ou élèves et ils seront proposés à Sa Majesté, afin qu'il lui plaise d'en choisir un.

IX

Pour remplir les places d'associés l'Académie élira deux sujets, desquels un au moins pourra être pris du nombre des élèves et ils seront proposés à Sa Majesté, afin qu'il lui plaise d'en choisir un.

¹ Nous avons exceptionnellement conservé l'orthographe du XVIIIe siècle pour en rappeler la proximité avec l'orthographe anglaise actuelle.

X

Pour remplir les places d'élèves chacun des pensionnaires s'en pourra choisir un qu'il présentera à la compagnie qui en délibérera et, s'il est agréé à la pluralité des voix, il sera proposé à Sa Majesté.

XI

Nul ne pourra être proposé à Sa Majesté, pour remplir aucune des dites places d'académicien, s'il n'est de bonnes mœurs et de probité reconnue.

XII

Nul ne pourra être proposé de même, s'il est régulier, associé à quelque ordre de religion, si ce n'est pour remplir quelque place d'académicien honoraire.

XIII

Nul ne pourra être proposé à Sa Majesté, pour les places de pensionnaires ou d'associé, s'il n'est connu pour quelque ouvrage considérable imprimé, par quelques cours faits avec éclat, par quelque machine de son invention ou par quelque découverte particulière.

XIV

Nul ne pourra être proposé pour les places de pensionnaire ou d'associé, qu'il n'ait au moins vingt-cinq ans.

XV

Nul ne pourra être proposé pour les places d'élève qu'il n'ait vingt ans au moins.

XVI

Les assemblées ordinaires de l'Académie se tiendront à la bibliothèque du Roi les mercredis et samedis de chaque semaine et lorsque lesdits jours il se rencontrera quelque fête, l'assemblée se tiendra le jour précédent.

XVII

Les séances desdites assemblées seront au moins de deux heures, savoir depuis trois jusqu'à cinq.

XVIII

Les vacances de l'Académie commenceront au huitième de septembre et finiront le onzième de novembre et elle vaquera en outre pendant la quinzaine de Pâques, la semaine de Pentecôte et depuis Noël jusqu'aux Rois.

XIX

Les académiciens seront assidus à tous les jours d'assemblée et nul des pensionnaires ne pourra s'absenter plus de deux mois pour ses affaires particulières, hors le temps des vacances, sans un congé exprès de Sa Majesté.

XX

L'expérience ayant fait connaître trop d'inconvénients dans les ouvrages auxquels toute l'Académie pourrait travailler en commun, chacun des académiciens choisira plutôt quelque objet particulier de ses études et, par le compte qu'il en rendra dans les assemblées, il tâchera d'enrichir de ses lumières tous ceux qui composent l'Académie et de profiter de leurs remarques.

XXI

Au commencement de chaque année, chaque académicien pensionnaire sera obligé de déclarer par écrit à la compagnie le principal ouvrage auquel il se proposera de travailler et les autres académiciens seront invités à faire une semblable déclaration de leurs desseins.

XXII

Quoique chaque académicien soit obligé de s'appliquer principalement à ce qui concerne la science particulière à laquelle il s'est adonné, tous néanmoins seront exhortés à étendre leurs recherches sur tout ce qui peut être d'utile ou de curieux dans les diverses parties des mathématiques, dans la différente conduite des arts et dans tout ce qui peut regarder quelque point de l'histoire naturelle ou appartenir en quelque manière à la physique.

XXIII

Dans chaque assemblée il y aura au moins deux académiciens pensionnaires obligés à tour de rôle d'apporter quelques observations sur leur science. Pour les associés, ils auront toujours la liberté de proposer de même leurs observations et chacun de ceux qui seront présents, tant honoraires que pensionnaires ou associés, pourront, selon l'ordre de leur science, faire leurs remarques sur ce qui aura été proposé ; mais les élèves ne parleront que lorsqu'ils y seront invités par le président.

XXIV

Toutes les observations que les académiciens apporteront aux assemblées seront par eux laissées le jour même par écrit entre les mains du secrétaire, pour y avoir recours dans l'occasion.

XXV

Toutes les expériences qui seront rapportées par quelque académicien seront vérifiées par lui dans les assemblées, s'il est possible, ou du moins elles le seront en particulier en présence de quelques académiciens.

XXVI

L'Académie veillera exactement à ce que dans les occasions où quelques académiciens seront d'opinions différentes, ils n'emploient aucuns termes de mépris ni d'aigreur l'un contre l'autre, soit dans leur discours, soit dans leurs écrits ; et lors même qu'ils combattront les sentiments de quelques savants que ce puisse être, l'Académie les exhortera à n'en parler qu'avec ménagement.

XXVII

L'Académie aura soin d'entretenir commerce avec les divers savants, soit de Paris et des provinces du royaume, soit même des pays étrangers, afin d'être promptement informée de ce qui s'y passera de curieux pour les mathématiques ou pour la physique ; et, dans les élections pour remplir des places d'académiciens, elle donnera beaucoup de préférence aux savants qui auront été les plus exacts à cette espèce de commerce.

XXVIII

L'Académie chargera quelqu'un des académiciens de lire les ouvrages importants de physique ou de mathématique qui paraîtront, soit en France, soit ailleurs ; et celui qu'elle aura chargé de cette lecture, en fera son rapport à la compagnie sans en faire la critique, en marquant seulement s'il y a des vues dont on puisse profiter.

XXIX

L'Académie fera de nouveau les expériences considérables qui se seront faites partout ailleurs et marquera dans ses registres la conformité ou la différence des siennes à celles dont il était question.

XXX

L'Académie examinera les ouvrages que les académiciens se proposeront de faire imprimer : elle n'y donnera son approbation qu'après une lecture entière faite dans les assemblées ou, du moins, qu'après un examen et rapport fait par ceux qu'elle aura commis à cet examen ; et nul ne pourra mettre aux ouvrages qu'il fera imprimer le titre d'académicien, s'ils n'ont été ainsi approuvés par l'Académie.

XXXI

L'Académie examinera, si le Roi l'ordonne, toutes les machines pour lesquelles on sollicitera des privilèges auprès de Sa Majesté. Elle certifiera si elles sont nouvelles et utiles et les inventeurs de celles qui seront approuvées seront tenus de lui en laisser un modèle.

XXXII

Les académiciens honoraires, pensionnaires et associés auront voix délibérative lorsqu'il ne s'agira que de science.

XXXIII

Les seuls académiciens honoraires et pensionnaires auront voix délibérative lorsqu'il s'agira d'élections ou d'affaires concernant l'Académie et les dites délibérations se feront par scrutin.

XXXIV

Ceux qui ne seront point de l'Académie ne pourront assister ni être admis aux assemblées ordinaires, si ce n'est quand ils y seront conduits par le secrétaire pour y proposer quelques découvertes ou quelques machines nouvelles.

XXXV

Toutes personnes auront entrée aux assemblées publiques qui se tiendront deux fois chaque année, l'une le premier jour d'après la Saint-Martin et l'autre le premier jour d'après Pâques.

XXXVI

Le président sera au haut bout de la table avec les honoraires ; les académiciens pensionnaires seront aux deux côtés de la table ; les associés au bas bout et les élèves chacun derrière l'académicien duquel ils seront élèves.

XXXVII

Le président sera très attentif à ce que le bon ordre soit fidèlement observé dans chaque assemblée et dans ce qui concerne l'Académie ; il en rendra un compte exact à Sa Majesté ou au secrétaire d'Etat à qui le Roi aura donné le soin de la dite Académie.

XXXVIII

Dans toutes les assemblées le président fera délibérer sur les différentes matières, prendra les avis de ceux qui ont voix dans la Compagnie, selon l'ordre de leur séance et prononcera les résolutions à la pluralité des voix.

XXXIX

Le président sera nommé par Sa Majesté au premier janvier de chaque année ; mais, quoique chaque année il ait ainsi besoin d'une nouvelle nomination, il pourra être continué tant qu'il plaira à Sa Majesté et comme par indisposition ou par la nécessité de ses affaires, il pourrait arriver qu'il manquerait à quelque assemblée, Sa Majesté nommera en même temps un autre académicien pour présider en l'absence dudit président.

XL

Le secrétaire sera exact à recueillir en substance tout ce qui aura été proposé, agité, examiné et résolu dans la Compagnie et l'écrire sur son registre par rapport à chaque jour d'assemblée et à y insérer les traités dont aura été fait lecture. Il signera tous les actes qui en seront délivrés, soit à ceux de la Compagnie, soit à autres qui auront intérêt d'en avoir, et à la fin de décembre de chaque année il donnera au public un extrait de ses registres ou une histoire raisonnée de ce qui se sera fait de plus remarquable dans l'Académie.

XLI

Les registres, titres et papiers concernant l'Académie demeureront toujours entre les mains du secrétaire à qui ils seront incessamment remis par un nouvel inventaire que le président en dressera et au mois de décembre de chaque année, ledit inventaire sera par le président recolé² et augmenté de ce qui s'y trouvera avoir été ajouté durant toute l'année.

XLII

Le secrétaire sera perpétuel et lorsque par maladie ou autre raison considérable, il ne pourra venir à l'assemblée, il commettra tel d'entre les académiciens qu'il jugera à propos pour tenir en sa place le registre.

XLIII

Le trésorier aura la garde de tous les livres, meubles, instruments, machines ou autres curiosités appartenant à l'assemblée ; lorsqu'il entrera en charge le Président les lui remettra par inventaire et au mois de décembre de chaque année, ledit Président recolera ledit inventaire pour l'augmenter de ce qui aura été ajouté durant toute l'année.

² Mot déjà ancien, N'est en usage qu'en cette phrase : « recoler des témoins », c'est à dire les ouïr une seconde fois pour voir s'ils persévèrent dans leur déposition (dictionnaire de l'académie 1694)

XLIV

Lorsque des savants demanderont à voir quelque'une des choses commise sa la garde du trésorier, il aura soin de les leurs montrer mais il ne pourra les laisser transporter hors des salles où elles seront gardées sans un ordre écrit de l'Académie.

XLV

Le trésorier sera perpétuel et, quand par quelque empêchement légitime, il ne pourra satisfaire à tous les devoirs de sa fonction, il nommera quelque académicien pour y satisfaire.

XLVI

Pour faciliter l'impression des divers ouvrages que pourront composer les académiciens, Sa Majesté permet à l'Académie de se choisir un libraire auquel, en conséquence de ce choix, le Roi fera expédier les privilèges nécessaires pour imprimer et distribuer les ouvrages des académiciens que l'Académie aura approuvés.

XLVII

Pour encourager les académiciens à la continuation de leurs travaux, Sa Majesté continuera à leur faire payer les pensions ordinaires et même des gratifications extraordinaires suivant le mérite de leurs ouvrages.

XLVIII

Pour aider les académiciens dans leurs études et leur faciliter les moyens de perfectionner leur science, le Roi continuera de fournir aux frais nécessaires pour les diverses expériences et recherches que chaque académiciens pourra faire.

XLIX

Pour récompenser l'assiduité aux assemblées de l'Académie, Sa Majesté fera distribuer à chaque assemblée quarante jetons à tous ceux d'entre les académiciens pensionnaires qui seront présents.

L

Veut Sa Majesté que le présent règlement soit lu dans la prochaine assemblée et inséré dans les registres pour être exactement observé suivant la forme et teneur ; et s'il arrivait qu'aucun académicien y contrevînt en quelque partie, Sa Majesté en ordonnera la punition suivant l'exigence du cas. Fait à Versailles le vingt sixième de janvier mil six cent quatre-vingt dix-neuf. Signé, LOUIS. Et plus bas, PHELYPEAUX.

Ce règlement a été modifié par le Régent en 1716. Les modifications sont destinées d'abord à modifier le recrutement en établissant une classe d'adjoints, dénomination moins « humiliante » que celle d'élève, en les détachant d'un académicien particulier pour les attacher à leur classe scientifique qui est chargée de les proposer et une classe d'associés libres, déplaçant les religieux réguliers des honoraires à cette nouvelle classe, sorte de position moins prestigieuse, permettant de nommer les religieux et les personnalités extérieures sans les mélanger aux prestigieux honoraires. Les adjoints rétablis dans une plus grande dignité peuvent même avoir une place autour de la table s'il se trouve des places libres, modification subtile mais très importante dans la société d'ordre, ils cessent d'être académicien de second ordre pour entrer dans le corps académique. Enfin les élections sont ouvertes par une autre modification en apparence mineure, de l'obligation de proposer au moins deux adjoints ou associés on passe à l'obligation d'avoir au moins une personne extérieure à l'Académie. Dernière modification, disciplinaire cette fois, le tour de rôle : allègement pour les pensionnaires car il est divisé par deux, obligation pour les associés spécialisés et pour les adjoints qui n'en avaient pas dans le règlement de 1699. Nous avons vu que cette non-observation a valu exclusion à De Camus en 1723 alors qu'il avait été sélectionné par la classe des mécaniciens.

Le texte du Règlement modifié est le suivant³ :

- *Le nombre des honoraires et celui des associés non attachés à une science particulière seront augmentés jusqu'à douze.*
- *Quelques Réguliers pourront être proposés pour quelque une des places d'associés sans qu'aucuns des Réguliers puissent désormais être proposés pour honoraires et les dits associés non attachés à une science particulière ne pourront devenir pensionnaires non plus que les réguliers.*
- *La classe des vingt élèves sera supprimée dès à présent et au lieu d'icelle il y aura une classe de douze adjoints aux six différents genres de sciences auxquelles s'applique l'Académie. Deux à la géométrie : les Srs. Parent et Couplet le fils, deux à l'astronomie : les Srs. Lieutaud et de Lisle, deux à la mécanique : le Sr Terrasson et celui qui sera agréé par Sa Majesté après l'élection que fera l'Académie, deux à l'anatomie : les Srs. Helvetius et Petit, deux à la chimie : le Sr. Boulduc fils et celui qui sera agréé par Sa Majesté après l'élection et deux à la Botanique : le Sr. de la Hire le*

³ AADS, R 8 janvier 1716.

cadet et celui qui sera pareillement agréé par Sa Majesté. A l'égard des Srs. Winslow, Bomie, de Lisle l'ainé, Nicole, de Bragelogne et des Landes, ci-devant élèves ainsi que les ci-dessus nommés, ils auront toujours le droit d'entrer à l'Académie en qualité d'adjoints surnuméraires sans que par la suite il puisse être nommé d'autres sujets à leur place.

- *Les adjoints feront leur résidence à Paris, ils auront voix délibérative seulement quand il s'agira de science. Ils pourront avoir séance parmi les associés quand il s'y trouvera des sièges vides et, quand il n'y en aura pas, ils se placeront indifféremment sur les sièges qui leurs seront destinés.*
- *Pour remplir les places des adjoints, il sera proposé à l'Académie au moins trois sujets par les trois pensionnaires et les deux associés attachés à chaque espèce de science dont il s'agira de nommer un adjoint. Entre lesquels sujets il en sera choisi deux à la pluralité des voix par les honoraires et les autres pensionnaires. Et nul ne pourra être proposé pour les places d'adjoint qu'il n'ait au moins vingt ans et qu'il se soit fait connaître à l'Académie par quelque dissertation de sa composition approuvée par les commissaires qui seront nommés et qui en rendront témoignage public à l'Académie.*
- *Pour remplir les places d'associés, entre les deux sujets qui seront proposés à Sa Majesté, il y en aura au moins un qui ne sera pas de l'Académie et nul ne pourra être proposé s'il n'est connu par quelque ouvrage considérable imprimé, par quelque cours fait avec éclat, pour quelque machine de son invention ou découverte approuvée auparavant par l'académie.*
- *Entre les trois sujets proposés pour les places de Pensionnaires, il y en aura au moins un qui ne sera pas de l'Académie.*
- *Dans toutes les élections il n'y aura que les honoraires et les pensionnaires qui puissent donner leurs suffrages, excepté celles des adjoints, où suivant l'article ci-dessus, deux associés proposeront avec les trois pensionnaires.*
- *Chaque fois qu'il s'agira de procéder à quelque élection, on commencera par faire publiquement, dans l'Académie, lecture des quatre articles précédents celui-ci afin de s'y conformer avec exactitude, à peine de nullité des élections.*
- *Sa Majesté choisira, au premier janvier de chaque année, un président et un vice-président pris entre les honoraires, comme aussi un directeur et un sous-directeur pris entre les pensionnaires.*

- *Dans chaque assemblée il y aura au moins deux académiciens, l'un pensionnaire et l'autre associé ou adjoint obligés à tour de rôle, d'apporter quelques observations ou mémoires. De manière qu'après un tour de rôle des pensionnaires il y aura un des douze associés attachés à quelque science particulière, les douze associés non attachés aux dites sciences particulières étant dispensés ainsi que les honoraires d'apporter aux assemblées aucun ouvrage de leur composition. Et après un autre tour de rôle des pensionnaires il y en aura un des adjoints. Ce qui sera observé si exactement que dans le temps même d'absence de Paris, on enverra sa pièce pour être lue, à faute de quoi on sera déchu de toute voix active et passive pendant un an, pour une première fois et exclus même absolument en cas de récidive.*
- *On observera toujours dans ces lectures que l'une des pièces soit sur quelque matière de mathématique et l'autre de physique. Fait à Paris le troisième jour de janvier mil sept cent seize. Signé en l'original Louis et plus bas Phelypeaux.*

2 METHODE DE DEPOUILLEMENT ET TABLEAUX DETAILLES DES RESULTATS

2.1 CONSTITUTION DE LA BASE DE DONNEES EXCEL

Les registres de séances ont été exploités systématiquement, toute intervention à caractère technique a été notée et enregistrée dans trois tableaux EXCEL, un onglet par année, (1699-1720, 1721-1745, 1756-1750) où figurent les colonnes suivantes:

- Numéro de séance : valeur 1, 0 s'il s'agit de la duplication de la date en cas de multiples demandes ou interventions
- Date de l'intervention
- Page du fichier de la version numérisée des registres de séances (disponible sur gallica :
http://gallica.bnf.fr/Search?ArianeWireIndex=index&f_century=18&q=proc%C3%A8s-verbaux+acad%C3%A9mie+royale+sciences&lang=FR&sq=Acad%C3%A9mie+royale+sciences&p=1&f_sdewey=50 Certaines années sont manquantes, les microfilms réalisés dans les années 1960 par le CNRS étant en trop mauvais état. La page est toujours celle du début de la séance.
- Nature de l'intervention ou de la demande : P pour demande d'examen d'invention venant directement d'un particulier, R pour une demande officielle, I pour une intervention technique en séance d'un académicien, E pour une expertise technique, F pour une mention du fonctionnement jugée intéressante¹. Les extraits recopiés sont en italique, en police normale il s'agit de notes synthétiques prises ou de remarques.
- Sujet : résumé de la demande, auteur s'il est connu, citations significatives (en italique) ou résumé du mémoire technique
- Date de l'avis pour les examens, souvent inconnue, parfois identique à la date de la demande car il est fréquent, à partir des années 1740 qu'une demande ne soit

¹ Ce jugement « intéressant » est tout à fait subjectif et n'a servi qu'à enregistrer des événements qui n'ont pas nécessairement été exploités.

consignée que le jour où les commissaires rendent leur avis. Dans le cas de mémoire interne l'impression dans le volume officiel est noté (des manques sont possibles, aucune statistique n'a été faite de ces impressions)

- Avis, plus ou moins détaillé, suivant l'intérêt du texte de l'avis quand il existe.
- Approbation : une invention est réputée officiellement approuvée quand elle apparaît dans le volume de l'histoire annuelle dans ce cas la mention HARS figure dans cette colonne.
- Invention : nombre d'invention objet de la demande, en général 1 parfois plus quand la catégorisation est possible (pas toujours). Le filtrage sur les types de demande associé au filtrage sur les abréviations permet de dénombrer.
- Séance : valeur 1 pour une intervention d'un académicien (lecture d'un mémoire technique), dans le cas de plusieurs interventions la ligne correspondant à la date est dupliquée.
- Type : codage sur deux lettres de la catégorie technique de l'invention ou de l'intervention. Le codage est évident : MA pour machine, DI pour divers, CO pour commodités etc. Le filtrage sur les séances et les types permet les statistiques de catégories.
- Commissaires 1 à 5 : nom des commissaires désignés.
- Mémoire technique : nom de l'académicien intervenant, souvent redondant avec le contenu de la colonne sujet.

Sur chaque onglet annuel, en dessous du tableau la synthèse apparaît :

- nombre de demandes P ou R approuvées ou nom et total par catégories (P et R confondus) avec les types,
- nombre d'intervention internes par catégories I pour soumission de mémoire technique, E pour expertise demandée par l'administration.

2.2 EXEMPLE DE TABLEAU ANNUEL

Cet exemple est destiné à donner une indication des tableaux de dépouillements, il permet d'éviter la lecture des tableaux complets. Sur l'exemple suivant les colonnes portant les noms des commissaires n'ont pas été reportés pour des raisons de lisibilité. Les textes en italiques sont des copies de registres, les textes en police normale représentent des résumés ou des commentaires de dépouillement. On trouvera au § 2.4 les tableaux détaillés années par

années. Ces tableaux ont été remplis au fur et à mesure des dépouillements des registres de séances, année par année.

Nbre séances	Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Invention	Séance	Type
1	Samedi	12-janv.	1732	39	P	M. Krigsens (Kriegseissen) : nouvelle invention pour l'horlogerie	06/02/32	Avis détaillé HARS (I)	HARS	1		HO
1	Mercredi	16-janv.	1732	47	R	<i>Le Parlement ayant ordonné par arrêt que l'on prit l'avis de l'Académie sur une nouvelle fabrique d'étoffes de soie sur lesquelles il y a contestation</i>	26/01/32	Avis long et détaillé. Les commissaires considèrent que les pièces présentées ne permettent pas de se faire une idée claire. (<i>Il nous a paru que l'Académie ne pouvait être en [mesure ?] de donner au Parlement un avis tel qu'il l'attend d'elle sur la nouveauté, sur l'utilité et sur les conséquences des ouvrages du sieur Tixier qu'après des examens plus amples que ceux qui paraissent avoir été faits pour le Procès-verbal</i> Description d'un protocole rigoureux d'un protocole d'essais comparatifs croisés <i>Mais comme le sieur Tixier n'a pas jugé devoir accepter de faire les mêmes épreuves prétendant que le procès-verbal devait donner des éclaircissements suffisants, nous à qui ils n'ont pas paru tels</i>		1		TE
1	Samedi	26-janv.	1732	79	P	M. Kernilien : machine à élever l'eau	20/02/32	Approuvé HARS (II) Expériences faites, compte-rendu dans R, comparaison des efforts nécessaires (1 homme ou 3 versus 4 au moins)	HARS	1		MA
1	Samedi	9-févr.	1732	127	I	Du Hamel <i>a montré des faits sur les greffes par rapport à un mémoire qu'il en donnera</i>					1	AG
1	Mercredi	20-févr.	1732	163	P	M. Virgile : proposition pour fertiliser les terres				1		AG
1	Mercredi	27-févr.	1732	175	R	Examen d'une demande reçue du CG sur le commerce de la Rhubarbe et du Rhapentie	27/02/32	<i>Il serait de l'intérêt du Roi et du bien du Public que le Conseil défendit l'entrée de tout Rhapentie étranger</i>		1		AG
1	Mercredi	12-mars	1732	238	P	Sr. Bellot : clavecin (demande non vue)	12/03/32	Approuvé HARS (IV)	HARS	1		CO
1	Samedi	22-mars	1732	267	I	Couplet : Ecrit sur le mouvement des eaux		MARS 113 (considérations, tables de calcul et de mesures sur les tuyauteries de distribution d'eau)			1	AR

Nbre séances	Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Inventio n	Séance	Type
1	Mercredi	2-avr.	1732	287	R	CR sur la demande d'examen de mines et d'aciers envoyés de Strasbourg (demande non vue)	02/04/32	Avis détaillé, on en peut juger les mines (minerais), considération sur la transformation fonte-acier. <i>Le mémoire nous apprend bien comment on a fondu la mine mais il n'explique pas comment on a affiné la fonte qui est venue, ce qui est ici le point essentiel.</i> CR des essais qui sont globalement satisfaisants et avis favorable : <i>l'entreprise est faite par gens intelligents au fait des fontes... comme l'établissement est aux portes de l'Allemagne si on manquait d'ouvriers qui fussent au fait de la manière d'affiner les fontes on aurait plus qu'ailleurs des facilités pour en faire venir</i>		1		ME
1	Mercredi	23-avr.	1732	295	I	Buache : <i>Construction d'une nouvelle boussole dont l'aiguille donne en une seule et même opération la déclinaison et l'inclinaison de l'aimant...</i>		MARS 377			1	NA
1	Mercredi	7-mai	1732	347	E	Commentaire sur un projet pour ramener la Loire devant la ville de Nantes					1	TR
1	Mercredi	25-juin	1732	423	P	Proposition de M. Vergile (mettre les vaisseaux à l'abri quand ils ne peuvent pas mouiller) demande non vue	25/06/32	Refus		1		NA
1	Mercredi	6-août	1732	495	I	<i>M. Pitot a fait voir un instrument à mesurer la vitesse de l'eau dont il donnera un mémoire</i>		Mémoire dans MARS 363 daté du 12 novembre (pas de séance ?) : loch à tube de Pitot, description schéma et table de correspondance			1	NA
1	Samedi	6-sept.	1732	551	R	Avis sur la nouvelle pompe de M. Le Brun (demande du Prévôt des Marchands et des Echevins de la ville)	06/09/32	Avis favorable très détaillé, photos prises le 13 mars, à transcrire		1		MA
1	Samedi	15-nov.	1732	559	P	M. Kriegseissen : <i>a montré</i> bras artificiel				1		CO
1	Mercredi	19-nov.	1732	563	P	Sr. Le Lièvre : carrosse	26/11/32	HARS (III)	HARS	1		TR
1	Samedi	20-déc.	1732	620	R	Sr Maillard menuisier : moulin à laminier les métaux reclassement R voir R 22/05/33	22/05/33	voir au 22 mai 1733		1		MA

Nbre séan ces	Date demande ou présentation			Pa ge	Natur e	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Inventio n	Séance	Type
1	Mardi	23-déc.	1732	624	P	Sr Query : espèces de chariot (demande non vue)	23/12/32	Défavorable		1		TR

La synthèse annuelle est faite sur l'onglet lui-même sous la forme suivante et les résultats par catégories et par tri sont automatiquement dans la synthèse finale :

P	Particuliers :	8					
R	Royales :	5					
	Approuvées : 5 dans HARS dont une pour 1731						
	Particuliers approuvées	4					
	Royales approuvées	0	Total :	13	5		
			Total série :	13	5		
	Inventions :	13	Séances internes	4			
	Agriculture : AG	2	Agriculture : AG	1			
	Architecture AR		Architecture AR	1			
	Arts et métiers : AM		Arts et métiers : AM				
	Commodités : CO	2	Commodités : CO				
	Divers : DI		Divers : DI				
	Horlogerie : HO	1	Horlogerie : HO				
	Machines : MA	3	Machines : MA				
	Métallurgie : ME	1	Métallurgie : ME				
	Militaires : MI		Militaires : MI				
	Navales : NA	1	Navales : NA	2			
	Textile : TE	1	Textile : TE				
	Transport : TR	2	Transport : TR				
	Vérification	13	Vérification	4			
			Expertises : 1 TR				

2.3 TABLEAU DE SYNTHÈSE DES DEMANDES D'INVENTIONS

Année	Demandes particulières	Demandes royales	Demandes particulières approuvées	Demandes royales approuvées	Refusées	Approuvées	Pourcentage particulières approuvées	Pourcentage royales approuvées	Pourcentage total approuvées	Total	Pourcentage demandes particulières
1699	6	3	2	1	6	3	33,3%	33,3%	33,3%	9	66,7%
1700	8	12	3	2	15	5	37,5%	16,7%	25,0%	20	40,0%
1701	5	6	1	1	9	2	20,0%	16,7%	18,2%	11	45,5%
1702	12	11	6	4	13	10	50,0%	36,4%	43,5%	23	52,2%
1703	15	2	6	2	9	8	40,0%	100,0%	47,1%	17	88,2%
1704	11	2	4	0	9	4	36,4%	0,0%	30,8%	13	84,6%
1705	8	1	4	0	5	4	50,0%	0,0%	44,4%	9	88,9%
1706	11	2	4	1	8	5	36,4%	50,0%	38,5%	13	84,6%
1707	6	1	2	1	4	3	33,3%	100,0%	42,9%	7	85,7%
1708	7	1	1	1	6	2	14,3%	100,0%	25,0%	8	87,5%
1709	10	1	3	0	8	3	30,0%	0,0%	27,3%	11	90,9%
1710	11	0	2	0	9	2	18,2%	0,0%	18,2%	11	100,0%
1711	7	2	1	1	7	2	14,3%	50,0%	22,2%	9	77,8%
1712	3	0	1	0	2	1	33,3%	0,0%	33,3%	3	100,0%
1713	13	1	4	0	10	4	30,8%	0,0%	28,6%	14	92,9%
1714	7	1	2	0	6	2	28,6%	0,0%	25,0%	8	87,5%
1715	16	0	8	0	8	8	50,0%	0,0%	50,0%	16	100,0%
1716	18	4	6	1	15	7	33,3%	25,0%	31,8%	22	81,8%
1717	21	5	7	1	18	8	33,3%	20,0%	30,8%	26	80,8%
1718	18	0	3	0	15	3	16,7%	0,0%	16,7%	18	100,0%
1719	12	2	3	0	11	3	25,0%	0,0%	21,4%	14	85,7%
1720	15	4	3	0	16	3	20,0%	0,0%	15,8%	19	78,9%
1721	13	0	2	0	11	2	15,4%	0,0%	15,4%	13	100,0%
1722	11	0	6	0	5	6	54,5%	0,0%	54,5%	11	100,0%
1723	14	2	6	1	9	7	42,9%	50,0%	43,8%	16	87,5%
1724	10	8	5	3	10	8	50,0%	37,5%	44,4%	18	55,6%
1725	13	9	6	3	13	9	46,2%	33,3%	40,9%	22	59,1%

Année	Demandes particulières	Demandes royales	Demandes particulières approuvées	Demandes royales approuvées	Refusées	Approuvées	Pourcentage particulières approuvées	Pourcentage royales approuvées	Pourcentage total approuvées	Total	Pourcentage demandes particulières
1726	15	4	8	2	9	10	53,3%	50,0%	52,6%	19	78,9%
1727	19	8	5	0	22	5	26,3%	0,0%	18,5%	27	70,4%
1728	19	2	6	2	13	8	31,6%	100,0%	38,1%	21	90,5%
1729	10	4	1	3	10	4	10,0%	75,0%	28,6%	14	71,4%
1730	12	2	2	1	11	3	16,7%	50,0%	21,4%	14	85,7%
1731	18	4	5	0	17	5	27,8%	0,0%	22,7%	22	81,8%
1732	8	5	4	0	9	4	50,0%	0,0%	30,8%	13	61,5%
1733	17	1	6	0	12	6	35,3%	0,0%	33,3%	18	94,4%
1734	17	0	6	0	11	6	35,3%	0,0%	35,3%	17	100,0%
1735	15	4	5	2	12	7	33,3%	50,0%	36,8%	19	78,9%
1736	12	2	2	0	12	2	16,7%	0,0%	14,3%	14	85,7%
1737	17	0	8	0	9	8	47,1%	0,0%	47,1%	17	100,0%
1738	13	0	0	0	13	0	0,0%	0,0%	0,0%	13	100,0%
1739	7	2	2	0	7	2	28,6%	0,0%	22,2%	9	77,8%
1740	11	3	4	0	10	4	36,4%	0,0%	28,6%	14	78,6%
1741	41	8	9	3	37	12	22,0%	37,5%	24,5%	49	83,7%
1742	30	8	13	1	24	14	43,3%	12,5%	36,8%	38	78,9%
1743	21	3	5	0	19	5	23,8%	0,0%	20,8%	24	87,5%
1744	21	8	8	2	19	10	38,1%	25,0%	34,5%	29	72,4%
1745	16	8	5	5	14	10	31,3%	62,5%	41,7%	24	66,7%
1746	31	2	4	1	28	5	12,9%	50,0%	15,2%	33	93,9%
1747	20	5	3	2	20	5	15,0%	40,0%	20,0%	25	80,0%
1748	24	3	5	0	22	5	20,8%	0,0%	18,5%	27	88,9%
1749	23	5	3	2	23	5	13,0%	40,0%	17,9%	28	82,1%
1750	13	5	4	2	12	6	30,8%	40,0%	33,3%	18	72,2%
Total	751	176	224	51	652	275	29,8%	29,0%	29,7%	927	81,0%
	81,0%	19,0%	81,5%	18,5%	70,3%	29,7%					

2.4 TYPOLOGIE DES INVENTIONS

Année	Agriculture	Architecture	Commodités	Divers	Horlogerie	Machines	Métallurgie	Militaire	Naval	Textile	Transport	Total
1699	0	1	1	1	0	4	0	0	1	0	1	9
1700	0	0	3	5	0	3	0	5	2	0	2	20
1701	0	0	2	1	0	4	0	2	2	0	0	11
1702	0	1	0	2	0	6	0	7	7	0	0	23
1703	0	2	0	1	0	7	0	3	4	0	0	17
1704	0	1	1	1	0	3	0	4	0	0	3	13
1705	0	0	2	0	1	2	0	2	1	0	1	9
1706	0	0	3	2	0	1	0	1	5	0	1	13
1707	0	0	1	1	0	1	0	0	3	0	1	7
1708	0	0	3	2	0	2	0	1	0	0	0	8
1709	3	0	3	0	1	0	0	0	4	0	0	11
1710	0	0	4	1	0	0	1	1	1	0	3	11
1711	1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	1	9
1712	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
1713	0	0	0	3	1	4	0	6	0	0	0	14
1714	0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	1	8
1715	1	0	6	1	0	0	0	3	4	0	1	16
1716	1	1	4	0	1	4	0	4	4	0	3	22
1717	1	1	3	3	2	7	0	0	6	0	3	26
1718	0	1	1	3	0	3	0	6	0	0	4	18
1719	0	2	0	1	1	1	2	1	3	0	3	14
1720	0	1	3	1	3	3	1	1	0	2	4	19
1721	2	0	2	2	2	2	0	0	2		1	13
1722	2	0	0	0	3	3	0	0	0		3	11
1723	0	0	1	3	7	1	1	2	1		0	16
1724	1	0	1	2	1	2	3	0	7		1	18
1725	0	0	1	1	2	8	2	0	3		5	22
1726	2	0	3	0	4	5	2	1	0	0	2	19

2.5 TABLEAUX ANNUELS (1699-1750)

En utilisant les registres numérisés sur gallica et le numéro de page associé aux dates de séance, il est aisé de retrouver le texte correspondant à chaque séance où un événement a été consigné. Le numéro de page est toujours celui du début du compte rendu de cette séance. Si l'année n'a pas été numérisée il convient de se rendre aux archives de l'Académie des sciences, 23 quai Conti, Paris 6^{ème}. Il est bien évident que la lecture en continu de ces tableaux est très fastidieuse¹ mais nous croyons utile d'en parcourir quelques années à la suite, cette lecture illustre bien ce que nous avons appelé le foisonnement de l'activité de l'Académie.

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	14-janv	1699			Homberg : Essai pour corriger la matière des lettres d'imprimerie				
Mercredi	04-févr	1699	216	F	Lecture du règlement, nomination et confirmations				
Samedi	07-févr	1699	236	F	Places autour de la table				
Samedi	21-févr	1699		F	Newton et Römer sont nommés associés étrangers				
Vendredi	27-févr	1699		F	Assemblée extraordinaire, remerciements à Pontchartrain				

¹ La relecture aussi et nous espérons que l'on voudra bien pardonner les fautes de frappe ou d'orthographe qui subsistent malheureusement dans ces tableaux qui sont la saisie vivante des registres.

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	28-févr	1699		F	Lecture des projets de travaux des académiciens. Couplet : traduction de Ramelli. <i>Il promet la traduction de Ramelli, auteur italien qui a recueilli un grand nombre de descriptions de machines. Il y aura dans cet ouvrage plus de 200 planches. M. Couplet y ajoutera les explications et les remarques nécessaires, Il donnera aussi la description de quelques machines nouvelles. Il s'engage à donner 50 descriptions par an.</i>				
Mercredi	04-mars	1699		F	Nomination des correspondants				
Samedi	14-mars	1699	328	P	Lecture du livre de Denis Papin sur les machines (huit dissertations) <i>pour examiner et vérifier les machines</i>				MA
Samedi	14-mars	1699	331	R	Sr. Dheuluison : machine pour élever les eaux en cas d'incendie	21-mars	Avis favorable	HARS	MA
Mercredi	18-mars	1699	336	R	Dheuluison apporte une machine et fait une démonstration dans la cour, suite du 14 mars				MA
Mercredi	18-mars	1699		I	Homberg : description de la fabrication d'une graisse qui empêche le fer de rouiller				ME
Mercredi	01-avr	1699	398	I	Parent : invention de deux machines				MA
Mercredi	08-avr	1699	462	P	M. Mautine (?) : anémomètre (<i>anémoscope</i> , inventé par M. de Valincour)	8-avr.	<i>Elle a été fort approuvée de la Compagnie, M. de la Hire en fera un dessein</i>		DI
Mercredi	29-avr	1699		F	<i>Le Roi ayant eu la bonté de donner un logement à l'Académie dans le Louvre, elle s'y transporta pour la première fois et y tint sa première assemblée publique qu'elle était obligée de tenir par le nouveau règlement</i>				
Mercredi	29-avr	1699		I	Varignon : manière de faire les clepsydres (avec théorisation)		MARS 51		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	02-mai	1699	525	R	M. des Hayes : carte marine de l'embouchure du Saint Laurent (demande par lettre du 15 avril)	2-mai	Approbation non formalisée		NA
Samedi	06-mai	1699		I	Des Billettes : description détaillée d'une nouvelle écluse sur la Seine. Schéma très "industriel" avec vue de côté et vue de dessus, échelle et référence au texte. (page 273). L'explication est du dessein et non des détails	6-mai	MARS 63 <i>Elle a été inventée par feu Mr. Le duc de Rouanez, qui sans étude et par la seule justesse de son esprit naturellement géométrique était capable d'entrer dans tout ce qu'il y a de plus fin à trouver pour les mécaniques [...]</i> comme il était même toujours prêts à raisonner juste sur tout ce qu'il peut y avoir de certain dans la physique et dans toutes les matières dont la discussion ne dépend pas d'une enchainure de principes arbitraires		TR
Samedi	16-mai	1699	588	I	Parent : présentation de son livre sur les pompes,				MA
Mercredi	27-mai	1699	622	I	Jaugeon : lecture de la description de l'art de l'imprimerie				AM
Samedi	30-mai	1699	635	I	Varignon : <i>Rapport général des forces qu'il faut employer dans l'usage de la vis</i>				MA
Samedi	06-juin	1699	699	P	Sr. Duverger : Machine à tailler les limes (demande non enregistrée)	6-juin	[...] ont trouvé qu'elle était bien inventée et quoique l'auteur put encore la perfectionner elle méritait d'être approuvée comme nouvelle et utile	HARS	MA
Samedi	20-juin	1699	727	I	Amontons : <i>moyen de faire commodément agir le feu dans les machines</i>		MARS 112		MA
Mercredi	24-juin	1699	730	I	Amontons : <i>moyen de faire commodément agir le feu dans les machines</i> (suite)				MA
Samedi	27-juin	1699	766	I	Couplet : description d'un niveau		MARS 127		AR
Samedi	04-juil	1699	785	P	M. Soulié : sonomètre pour accorder les clavecins	4-juil.	Approbation formelle non accordée (non demandée)		CO
Samedi	18-juil	1699	849	I	Parent : écrit sur les pompes (calculs)		Approuvé le 24 avril 1700 (page 339)		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	24-juil	1699	861	I	Jaugeon : Description d'un mortier		HARS 119		MI
Samedi	05-sept	1699	969	P	Du Guet : machine pour scier le marbre		Pas d'approbation formelle (voir HARS 122)		MA
Mercredi	18-nov	1699	1006	R	Particulier : machine pour faciliter les voitures publiques par charroi.				TR
Samedi	21-nov	1699		I	Parent : Machine pour faire remonter les bateaux				TR
Mercredi	25-nov	1699	1030	P	M. Abeille ingénieur : voute plate	25-nov.	L'originalité remarquée est celle de la taille des pierres	HARS	AR
Mercredi	09-déc	1699	1122	I	Des Billettes : deux manières de roues à puiser l'eau		MARS 184		MA
Samedi	19-déc	1699	1130	I	De la Hire : expériences sur les frottements (frottements proportionnels à la pression et non à la surface) cite Amontons				MA
Samedi	19-déc	1699	1136	I	Amontons : <i>De la résistance causée dans le machines tant par les frottements des parties qui la composent que par la raideur des cordes qu'on y emploie et la manière de calculer l'un et l'autre.</i>		MARS 206 énoncés de règles et tableaux numériques Introduction sur le machinisme		MA
Mercredi	23-déc	1699	1182	I	Approbation de l'impression d'un livre de Perrault (décédé, ancien membre) sur les machines				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	13-janv	1700	18	P	Présentation par un particulier d'une machine pour empêcher la fumée	28-avr.	<i>machine pour la fumée rectifiées par les expériences ...a dit qu'il l'a éprouvée à l'Observatoire, elle n'a pas réussi.</i>	N	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	16-janv	1700	23	R	M. de Fonsjean : machine pour scier et polir le marbre (demande non vue)	16-janv.	Machine pas nouvelle (une semblable dans le cabinet des machines) <i>Comme elle n'a pas encore été exécutée elle peut être très utile au Public et qu'il n'y a d'ailleurs aucun inconvénient d'en accorder le privilège.</i>	HARS	MA
Samedi	16-janv	1700	22	P	Clavecin démontable, et qui se désaccorde moins facilement, invention approuvée	14-mars		HARS	CO
Samedi	23-janv	1700	55	I	Jaugeon : description de la fonte des caractères				AM
Mercredi	27-janv	1700	61	I	Jaugeon : description de la fonte des caractères (fin)				AM
Samedi	30-janv	1700	76	I	Demande d'examen d'une invention (Amontons) pour la charrue				AG
Mercredi	03-févr	1700	88	P	De la Chaumette : Présentation de pistolets d'arçon transformables en carabine		<i>on a trouvé l'invention nouvelle et assez ingénieuse</i>	HARS	MI
Samedi	06-févr	1700	94	I	Couplet : force des roues coniques comparées aux roues planes				MA
Mercredi	24-févr	1700	151	I	Description par des Billettes d'une porte d'écluse (porte à balancier). Description technique, observations diverses		<i>Il s'en faut beaucoup qu'elles n'approchent du mérite de la porte ronde et toutes choses d'ailleurs pareilles, elles ne pourront jamais entrer en concurrence. ... Elle peut surtout avoir son usage en diverses rencontres (terrain, économie)</i>		TR
Samedi	27-févr	1700	163	I	Amontons : Continuation de l'examen des frottements				MA
Samedi	13-mars	1700	225	P	M. de Rédingues : machine pour remonter les bateaux (demande non vue)	13-mars		HARS	NA
Samedi	20-mars	1700	241	I	Sauveur parle du mouvement perpétuel de Boyer de Bandolle (<i>aucune apparence de mouvement perpétuel</i>)				DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	31-mars	1700	288	R	Demande d'examiner deux livres dont on demande le privilège (premier : traité de gnomonique universelle)	24-avr.			DI
Mercredi	31-mars	1700	288	R	Demande d'examiner deux livres dont on demande le privilège (deuxième : planisphères nouvellement mises en pratiques pour les élèves ingénieurs)	3-avr.			DI
Samedi	24-avr	1700	339	R	Demande de privilège pour une machine hydraulique de M. Adrien de Cordenoy	15-mai	<i>ingénieuse, nouvelle et propre à élever des eaux sans pompe et sans tuyaux</i>	HARS	MA
Samedi	22-mai	1700	422	I	<i>Remarques sur la construction des horloges à pendule...qui pourraient servir à corriger quelques inégalités qui s'y rencontrent</i>		HARS 1700, page M161		HO
Samedi	29-mai	1700	458	P	Particulier apporte un mouvement perpétuel		Voir HARS la réfutation du mouvement perpétuel	N	DI
Mercredi	09-juin	1700	460	P	Demande d'approbation d'un traité d'artillerie,	26-juin	<i>on dit qu'ils approuvaient</i>	O	MI
Samedi	19-juin	1700	473	P	M. de La Fargue a apporté une machine pour torréfier le café			O	CO
Samedi	19-juin	1700	474	I	Goûye parle d'une barque percée avec corps de pompe soudée pour sonder un port sans être vu				NA
Samedi	03-juil	1700	516	R	Martenot renvoyé à l'Académie par Pontchartrain pour une machine à faire remonter les bateaux avec le quart des chevaux nécessaires	7-juil.	<i>...ont dit qu'ils avaient convaincu M. Martenot de la défectuosité de sa machine et qu'il s'était rendu de bonne grâce</i>	N	TR
Samedi	03-juil	1700	516	R	M. Joseph Obry : nouvelle poudre à canon qui coûte 2 fois moins cher				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	10-juil	1700	532	I	Description par des Billettes d'une porte d'écluse (troisième type, porte plongeante). Description technique, observations diverses schéma dans les PV <i>Il est toujours bon d'avoir à choisir entre plusieurs machines selon la diversité des lieux et de la dépense qu'on peut faire...</i>		Conclusion par des Billettes lui-même : pas de détail les descriptions ne sont pas des mémoires académiques.		TR
Mercredi	14-juil	1700	550	R	Gabrielle Roussel renvoyée par Pontchartrain pour un secret ... pour mettre de loin le feu aux vaisseaux	21-juil.	Couplet propose un moyen (flèche enflammée), G. Roussel <i>est convenue que c'était là son secret et s'est désistée de sa demande de privilège</i>	N	MI
Samedi	24-juil	1700	590	I	De la Hire : écrit sur méthode générale pour jeter les bombes (méthode de pointage des canons et mortiers sur la seule connaissance de la portée théorique à 45° et de la force de la poudre) description et démonstration, schéma				MI
Mercredi	28-juil	1700	606	E	Ordre du roi de reprendre le travail de la méridienne qui traversera la France	16-mars 1701	La méridienne est finie et la dernière vérification qu'il a faite des triangles	O	TR
Mercredi	28-juil	1700	607	F	Mention des 4 commissaires de la Librairie qui doivent définir tous les mois les mémoires qui doivent être imprimés				
Vendredi	30-juil	1700	617	I	Jaugeon : discours sur l'art de frapper les monnaies et médailles				AM
Mercredi	04-août	1700	622	R	<i>M. le Chancelier ayant renvoyé à l'Académie un livre dont on demande le privilège (Physique des Anciens)</i>				DI
Samedi	07-août	1700	626	I	Jaugeon : discours sur l'art de frapper les monnaies et médailles (fin)				AM
Samedi	14-août	1700	651	R	Machine proposée par un galérien pour jeter les bombes renvoyée à l'Académie	1-déc.	Rejet : <i>pas meilleur que d'autres qui sont dans l'artillerie</i>	N	MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-août	1700	664	I	Couplet <i>a fait voir une adresse particulières de charrons pour faire entrer un morceau de bois dans la mortaise</i> (dans le cadre de sa description entière de l'art du charronnage)				MA
Mercredi	17-nov	1700	762	R	Nouvelle proposition d'un galérien d'une nouvelle machine à jeter les bombes renvoyée à l'Académie	1-déc.	Rejet : <i>pas meilleur que d'autres qui sont dans l'artillerie</i>	N	MI
Mercredi	17-nov	1700	761	R	Renvoi à la compagnie pendant les vacances d'un <i>dessein proposé par M. Clavier capitaine de vaisseau pour faire une nouvelle sorte de bassin de forme et de remise qui serviront à construire et à radoub</i>	17-nov.	Examiné pendant les vacances par Sauveur et Varignon : <i>le dessein était excellent par sa simplicité et la dépense qu'il épargnera et qu'il méritait que le Roi fit les frais de l'épreuve</i>	O	NA
Samedi	20-nov	1700	773	I	Des Billettes : art de faire des épingles				AM
Mercredi	15-déc	1700	825	P	Guitaut : machine hydraulique de son invention adressée à l'Académie	22-déc.	<i>machine fausse et entièrement inutile</i>	N	MA
Mercredi	15-déc	1700	825	R	Pour un secret de l'or potable (?) <i>a obtenu du Roy la permission de travailler un an avec des fourneaux pourvu que ce soit sous les yeux et sous la direction de l'Académie</i> <i>Compte rendu fait par les académiciens peu convaincus, perplexes</i>				DI
Samedi	18-déc	1700	828	I	Des Billettes : prêt à faire imprimer quelques unes de ses descriptions des arts, on nomme des commissaires pour les examiner				AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	08-janv	1701	5	E	Suite à l'examen d'un mémoire sur l'observation des marées (ancien), demande du président de "normaliser" les relevés. (projet de la manière dont il faudrait faire ...l'envoyer à Pontchartrain pour les officiers de marine)	09-févr	lecture de ce Mémoire de la manière d'observer dans les ports le flux et le reflux de la mer		NA
Vendredi	21-févr	1701	57	I	Jaugeon : description des poinçons et contrepoinçons des caractères		Petit rappel dans HARS, pas de texte.		AM
Samedi	26-févr	1701	148	I	Homberg : observation sur le raffinage de l'argent		MARS p.42		ME
Samedi	05-mars	1701	158	I	Des Billettes : début de lecture du <i>Traité qu'il a fait de l'art de l'imprimerie</i>				AM
Mercredi	09-mars	1701	172	I	Des Billettes : suite de lecture du <i>Traité qu'il a fait de l'art de l'imprimerie</i>				AM
Mercredi	16-mars	1701	190	E	Annonce de l'achèvement de la méridienne demandée par le roi, séance du 28 juillet 1700				TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	09-avr	1701	246	E	<i>Mgr le Comte de Pontchartrain ayant écrit à M. le Président que le Roy charge l'Académie de trouver une manière d'éprouver la force et la qualité des poudres parce que jusqu'à présent toutes les éprouvettes avaient été fort incertaines et fort défectueuses, le président qui a jugé la chose de très grandes conséquences a nommé pour y penser particulièrement M. Sauveur, le P. Goüye, MM. Gallois, de la Hire et Homberg qui s'assembleront et conféreront sur cette matière et examineront les pensées qui leur pourraient être fournies par les autres académiciens</i>		16 avril 1701 : Jaugeon donne l'idée d'une éprouvette où il mesure la force de la poudre par le recul d'un mortier. 23 avril : Varignon idée d'une éprouvette remise aux commissaires 27 avril ; Parent donne le dessein d'une éprouvette 4 mai : de Senne 4 desseins d'éprouvette Amontons : un dessein 8 juin : <i>Le père Sébastien a fait voir à la compagnie le modèle et l'expérience d'une éprouvette de son invention. Il en sera parlé dans le registre quand les commissaires nommés pour cela feront le rapport de toutes celles qui ont été trouvées par différents académiciens,</i> 11 juin Amontons fait voir une éprouvette 15 juin P. Sébastien continue les expériences de son éprouvette	0	MI
Samedi	09-avr	1701		R	Machine proposée par le Sr de Lamberti pour enfoncer les pilotis			?	MA
Samedi	09-avr	1701		R	Machine proposée par le Sr de Lamberti pour moudre les grains			?	MA
Samedi	09-avr	1701		R	<i>3 ou 4 machines proposées par le galérien Pierre Chevalier dont l'Académie a déjà entendu parler</i>			?	MI
Mercredi	13-avr	1701	257	I	Parent : Analyse de la plus avantageuse position de l'axe des moulins à vent verticaux à l'égard du cours du vent (démonstration par le calcul de la position optimale : <i>l'arbre du moulin doit être parallèle au cours du vent afin qu'il fasse le plus grand effort pour le faire tourner</i>		Non publié		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	16-avr	1701	265	P	Idée d'un vaisseau pour plonger et exécuter des travaux qui paraissent impossibles			?	NA
Samedi	23-avr	1701	294	I	Lémery : discours sur la poudre à canon début		Non publié		MI
Mercredi	27-avr	1701	318	I	Lémery : discours sur la poudre à canon (fin) Description et réflexions (culinaires) remarques sur les proportions salpêtre charbon soufre				MI
Mercredi	27-avr	1701		I	Jaugeons traité sur les contrepoinçons				AM
Samedi	30-avr	1701	330	I	Jaugeons traité sur les contrepoinçons (fin)				AM
Samedi	30-avr	1701		P	Cas particulier d'un académicien qui propose une invention : Amontons : <i>petite machine qu'il a trouvée pour rouler les paillassons ou stores qu'on met devant les fenêtres</i>	30-avr	<i>Comme la machine a déjà été exécutée avec succès en plusieurs endroits il n'a pas été nécessaire de nommer des commissaires</i>	O	CO
Mercredi	11-mai	1701	360	R	Pontchartrain renvoie une machine loxodromique pour les longitudes (M. de Hautefeuille)	18-juin	<i>...beaucoup de difficultés dans l'exécution outre celles qu'il remarque lui même...nulle apparence qu'on puisse en retirer quelque utilité sur mer...Car la première invention de cette machine étant fort ancienne elle aurait sans doute était perfectionnée comme toute celles qui sont de quelque usage. Cependant comme M. de Hautefeuille s'est toujours appliqué à la physique...et d'ailleurs ayant travaillé jusqu'ici à plusieurs inventions curieuses et utiles son génie et son application méritent quelque considération.</i>	N	NA
Samedi	04-juin	1701	394	I	Parent : <i>Quadrant horizontal universel composé d'un azimutal et d'un horizontal ou la manière de trouver en tout temps et en tout lieux l'heure avec les quatre parties du monde sans le secours de l'aiguille aimantée avec la hauteur du pôle et le jours de l'année seulement</i>		Non publié		HO
Samedi	25-juin	1701	441	I	Parent : méthode pour les cadrans		Non publié		HO

Date demande ou présentation		Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	28-juin	1701	454	I	Des Billettes : art de l'impression		Non publié	AM
Samedi	02-juil	1701	466	P	Varignon donne son avis sur un certificat dans un placet présenté par M. de Hautefeuilleil s'applique avec beaucoup de dépenses à la philosophie expérimentable et à la recherche des inventions qui puissent être utiles au public		?	DI
Mercredi	06-juil	1701	476	R	Invention de M. Du Guet renvoyée à l'académie : nouveau secret pour faire des cuirasses à l'épreuve des mousquets		?	MI
Samedi	16-juil	1701	494	I	Des Billettes : art de l'impression			AM
Samedi	16-juil	1701		I	De la Hire : nouveau réticule pour l'observation et pour servir de micromètre		MARS p.119	HO
Samedi	30-juil	1701	560	I	Sauveur : règle pour la jauge des vaisseaux		Non publié	NA
Mercredi	03-août	1701	570	I	Jaugeons traité sur les contrepoinçons (fin)		Non publié	AM
Mercredi	17-août	1701	637	R	Photo d'un cric proposé à Pontchartrain et transmis à l'Académie (pochette de séance, non mentionné dans le registre mais approuvé)		HARS	MA
Mercredi	31-août	1701	664	P	Sieur de la Fargue : machine pour empêcher les cheminées de fumer	31 août 3 sept.	on a trouvé qu'en quelques cas où elles fument cette machine devait être utile Description détaillée de la machine	HARS CO
Samedi	19-nov	1701	746	I	Des Billettes suite de la description de l'art de l'imprimerie		Non publié	AM
Samedi	03-déc	1701	780	I	Jaugeon : description des différentes sortes de trempe		Non publié	ME
Samedi	10-déc	1701	804	I	Geoffroy : manière dont on travaille l'alun en Italie		Non publié	DI
Samedi	10-déc	1701		P	Présentation à l'Académie par M. Tschirnaus: Manière d'éprouver un verre objectif machine à polir les verres dioptriques		?	MA
Mercredi	14-déc	1701	824	I	Geoffroy : manière dont on travaille l'alun en Italie (suite)		Non publié	DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	17-déc	1701	843	I	Parent : nouveau quadrant analemmatique rectiligne et universel et qui s'oriente de lui même		Non publié		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	07-janv	1702	4	R	Renvoi par le roi d'un nouveau cabestan	25-janv	Avis mitigé c'est bien mais compliqué à installer et à manœuvrer à bord, <i>les machines les plus simples et qui se réparent plus aisément sont les meilleures dans la pratique de la Marine</i>	HARS	NA
Samedi	07-janv	1702		R	Renvoi par le roi d'un nouveau mortier	21-janv	<i>quoiqu'en remédiant à quelques inconvénients des mortiers ordinaires il tombât dans des plus grands, il paraissait que l'auteur avait du génie et de l'intelligence de l'artillerie</i>	N	MI
Samedi	07-janv	1702		R	Demande d'examen par Pontchartrain d'un manuscrit sur les galères			?	NA
Samedi	14-janv	1702	24	I	Geoffroy : fin de la lecture du mémoire sur l'alun en différents endroits (Civitavecchia, Angleterre, en Suède				DI
Mercredi	18-janv	1702	44	I	Parent : lecture sur la manière de tailler les meules hyperboliques pour la dioptrique				MA
Samedi	21-janv	1702	48	I	Parent : lecture sur la manière de tailler les meules hyperboliques pour la dioptrique (fin, texte)		Reprise dans HARS histoire mais pas en détail		MA
Mercredi	01-févr	1702	96	R	Renvoi par le roi d'un nouveau cabestan proposé par un officier	15-févr	C'est le même que le précédent à peu de choses près, mêmes remarques	HARS	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	04-févr	1702	112	P	Demande par M. de la Garousse <i>des académiciens pour voir ses machines</i>	10-mai	Utile seulement pour les fardeaux d'une pesanteur fort extraordinaire... quant aux fardeaux ordinaires il sera plus aisé de se servir des autres qui ne demandent pas tant de dépense	HARS	MA
Samedi	11-févr	1702	120	I	Des Billettes : suite de sa description de l'art de l'impression				AM
Mercredi	15-févr	1702	124	I	Des Billettes : suite de sa description de l'art de l'impression				AM
Samedi	11-mars	1702	225	I	Jaugeon ; description des poinçons				AM
Samedi	11-mars	1702		E	Demande d'examen de deux machines : éprouvette pour les poudres (M. du Mée)	22-mars	<i>ingénieuse mais semblable à quelques unes qui ont été proposées par des académiciens en moins praticable</i>	N	MI
Samedi	11-mars	1702		R	Demande d'examen de deux machines : machine et chantier propre à tirer un vaisseau à terre (M. du Mée)	22-mars	<i>Ingénieuse mais difficile à mettre en œuvre pratiquement et quand bien même on remédierait à ces difficultés la méthode proposée est d'une très grande dépense et d'un grand entretien. Cependant l'inventeur de cette machine paraît avoir beaucoup de génie pour les Machines et être capable d'y réussir</i>	HARS	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	15-mars	1702	236	R	<i>M. du Guet ayant présenté à M. de Pontchartrain un placet sur les rames tournantes l'examen en a été renvoyé à l'Académie qui ne les avait point encore examiné par ordre. On en apportera samedi le modèle qui est dans le cabinet des machines</i>	05-avr	premier examen pas fini à la séance du 18 mars, suite le 22, suite le 24 mars. Finalement : <i>ayant vu les rapports et certificats sur les expériences qui ont été faites...on peut s'en servir plus pour avantageusement pour faire aller les moyens vaisseaux en calme que par la remorque en chaloupe... Mais qu'enfin si l'on trouve qu'elles puissent servir avec avantage dans des moyens (vaisseaux) on pourra les appliquer aux autres avec plus de ? et sans craindre de faire une dépense inutile.</i> Remarques techniques de Chazelles le 24 mars	HARS	NA
Vendredi	24-mars	1702	248	I	Varignon : écrit sur la résistance des solides		HARS		MA
Samedi	01-avr	1702	285	P	<i>M. de la Chaumette a apporté une carabine brisée de son invention que la Compagnie a trouvée ingénieuse</i>		Approbation en séance	HARS	MI
Samedi	08-avr	1702	293	P	Particulier (présenté par Amontons) Machine tirée par un canon pour couper voiles cordages et même les mats				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	29-avr	1702	361	P	Dessein du Sr. Claude Gai de Lyon d'une machine pour élever les eaux dans une ville	17-mai	Machine de M. Claude Gay pour l'élévation et la distribution de l'eau dans une ville Demande réenregistrée le 31/5. HARS 17 mai : <i>ont dit sur la machine du sieur Claude Gay que la pensée n'en est pas nouvelle car elle se trouve dans le livre des machines de Ramelli mais qu'elle est très bien exécutée et que cette machine peut utilement servir à l'élévation des eaux. Quant à la quantité d'eau qu'elle peut donner il n'est pas possible qu'avec la force de deux chevaux elle fournisse à la hauteur de 40 pieds jusqu'à 80 pouces d'eau (les pouces d'eau courantes étant évalués à 3 muids d'eau par heure) quand même il n'y aurait ni frottement ni écoulement dans la machine</i>	HARS	MA
Mercredi	13-mai	1702		R	M. de Fierville renvoyé à l'académie sur un secretpar rapport aux cuivres			?	DI
Samedi	03-juin	1702	458	R	Claude Guay Machine pour tirer autant d'eau d'un vaisseau que 20 pompes			?	NA
Samedi	03-juin	1702		R	Machine de Pierre Godefroy <i>mettre les ports à couvert des bombardements pour une nouvelle construction des vaisseaux</i>	14-juin	<i>ou impraticable ou d'une excessive dépense... l'usage des pontons faits des corps de vieux vaisseaux est ce qui nous est apparu de plus faisable</i>	N	MI
Samedi	03-juin	1702		R	Particulier nommé Barbier (manœuvre des pompes et quelques autres inventions)	14-juin	<i>invention ingénieuse mais ancienne, commune et peu utile dans la pratique</i>	N	MA
Mercredi	14-juin	1702	470	P	Machine nouvelle pour remonter les bateaux			?	MA
Samedi	17-juin	1702	502	I	Des Billettes : suite de sa description de la presse et de la manière de mettre sous la presse				AM
Vendredi	23-juin	1702	510	I	Des Billettes : suite de sa description de la presse et de la manière de mettre sous la presse				AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	23-juin	1702		P	Sr Godefroy menuisier : nouvelle espèce de fenêtre	24-juin	...la Compagnie a jugé cette invention très ingénieuse, bien entendue et d'usage	HARS	AR
Samedi	22-juil	1702	578	I	Parent : début de lecture : <i>Démonstration de la résistance des cylindres creux en solidité</i>				MA
Samedi	29-juil	1702	602	I	Parent : fin de lecture : <i>Démonstration de la résistance des cylindres creux et solide</i> . La démonstration est accompagnée d'une table de résultats et de comparaison en fonction des diamètres intérieurs et extérieurs.		Résumé dans Histoire HARS		MA
Samedi	12-août	1702	690	I	Varignon : <i>De la figure ou curvité des fusées des horloges à ressort pour en rendre le mouvement égal et uniforme</i>		HARS		HO
Mercredi	16-août	1702	711	I	Carré : description du clavecin				AM
Samedi	19-août	1702	719	I	Carré : description du clavecin				AM
Mercredi	23-août	1702	723	I	Carré : description du clavecin				AM
Mercredi	06-sept	1702	768	P	Sr Paris demande des commissaires pour <i>examiner deux secrets, ... l'un pour éteindre les feux l'autre pour préparer des sacs à l'épreuve du feu</i>			?	MI
Mercredi	22-nov	1702	820	I	De la Hire : écrit sur la force nécessaire pour remonter les bateaux				MA
Mercredi	22-nov	1702		R	M. Alix : invention pour repêcher les objets au fond de l'eau				NA
Mercredi	22-nov	1702		P	M. Martino-Poli : invention <i>dont il tient le dessein secret</i>				DI
Mercredi	22-nov	1702		P	M. de Fierville : Moyen de raccommoder les lumières des canons endommagées par l'usage				MI
Samedi	25-nov	1702	836	I	De la Hire : écrit sur la force nécessaire pour remonter les bateaux (suite)				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	02-déc	1702	844	I	De la Hire : écrit sur la force nécessaire pour remonter les bateaux (fin) (peut être à analyser en détail sur les concepts des grandeurs physiques)		HARS		MA
Samedi	02-déc	1702		E	Amontons : <i>nouvelle manière d'éprouver la bonté de la poudre par rapport à la facilité plus ou moins grande de s'enflammer</i>				MI
Mercredi	06-déc	1702	888	E	Fin mémoire Amontons poudre remis aux commissaires				MI
Samedi	09-déc	1702	900	I	Contestation par Varignon, Parent et Amontons du mémoire de La Hire sur la force pour les bateaux, Gouye avait aussi contesté. <i>M. de la Hire a promis de penser à tout ce qui lui a été dit et de se rendre de bonne foi s'il s'est mépris sur quelque chose</i>				MA
Samedi	09-déc	1702		P	Martenot : dessein pour remonter <i>qui n'a pas paru fort net on a chargé M. Varignon de l'étudier</i>	13-déc	<i>...a expliqué la machine de M. Martenot et a dit qu'elle lui avait paru ingénieuse mais de peu d'usage</i>	HARS	MA
Samedi	09-déc	1702		P	Rappel d'une invention proposée pendant les vacances par M. de Barville (parapets tournants)	9-déc	<i>...ingénieusement inventés mais qu'il est nécessaire que l'auteur éprouve leur force contre le canon</i>	HARS	MI
Mercredi	13-déc	1702	904		Amontons présente une nouvelle manière d'éprouver les poudres				MI
Samedi	16-déc	1702	936	I	Carré : manière d'accorder le clavecin				AM
Mercredi	20-déc	1702	940	E	Geoffroy présente une éprouvette pour les poudres				MI
Mercredi	20-déc	1702		P	M. Alix, prêtre de Nantes : poutre allongée ...	20-déc	<i>...on a trouvé ce moyen commun et peu propre à réussir, outre qu'on en connaît de meilleurs</i>	?	MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-déc	1702	956	I	Lémery : addition au discours du 27 avril 1701 sur la poudre <i>il serait inutile et ennuyeux que je fisse une répétition plus longue de ce que j'en dis puisque M. le Secrétaire a pris la peine de l'insérer dans le registre.</i> Retour sur les proportions et sur la fabrication, considération sur la combustion				MI
Samedi	23-déc	1702		I	Amontons : écrit sur les soupapes de pompes (début)				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-janv	1703	4	I	Ecrit sur les soupapes et clapets (préférer le cuir à la fonte) expériences décrites par Amontons				MA
Mercredi	10-janv	1703	4	P	<i>Un particulier...machine... pour aller couper les cordages d'un vaisseau</i>			?	MI
Mercredi	17-janv	1703	30	E	M.de la Hire a lu un dessein d'éprouvette (poudres)				MI
Mercredi	17-janv	1703	30	P	Particulier niveau de nouvelle espèce			?	AR
Mercredi	24-janv	1703	39	E	<i>On a délibéré sur ce qu'on ferait des différentes éprouvettes qui ont été proposées par plusieurs académiciens et il a été résolu que les RP Goüye et Sébastien, Mrs Gallois, de la Hire, Homberg et Lémery en choisirait incessamment une ou deux pour les porter à M.de Pontchartrain avec les réflexions qui ont été faites sur la composition de la poudre et sur les différentes circonstances qui en peuvent rendre les épreuves équivoques</i>				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	03-févr	1703	63	E	<i>ont parlé sur la manière de préparer et de faire la poudre ou de reconnaître la meilleure sans machine</i>				MI
Mercredi	07-févr	1703	69	E	Geoffroy a lu un écrit sur la manière dont on fait la poudre en Angleterre et ensuite sur la manière dont on la fait en France				MI
Mercredi	07-févr	1703	69	P	<i>Prêtre de Toulouse... machine à élever les eaux</i>			?	MA
Mercredi	21-févr	1703	87	E	<i>a lu quelques remarques qu'il avait tiré de Tartaglia sur la manière dont on employait anciennement la poudre</i>				MI
Mercredi	21-févr	1703	87	P	Chirurgien major de la Rochelle, nouvelle manière d'épuiser l'eau des mines	23-févr.	<i>...comme il en cache le secret il n'y a pas moyen d'en juger que d'ailleurs il ne paraît pas avoir beaucoup de mécanique</i>	N	MA
Mercredi	07-mars	1703	123	P	M. Thomas, diverses machines de son invention, examiner les machine mêmes chez l'inventeur	28-mars	Les académiciens ne voient que des modèles. Les machines sont des applications diverses du cric à vis déjà vu en 1701. Deux inventions sont finalement approuvées, le cric pour grues ou pour faire avancer les machines et le <i>cylindre creux contenant un ressort à boudin qu'il destine à suspendre les corps des carrosses qui nous a paru bon</i>	HARS	MA
Samedi	10-mars	1703	127	I	Mémoire (<i>Expériences sur le recul des armes à feu</i>), compétition avec la Société royale, On finit par pressentir que le recul ne se produit que quand la balle est sortie du canon...				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	24-mars	1703	175	I	Compte rendu d'expérience d'Amontons (<i>après avoir prouvé que les machines ne multiplient pas les forces mais seulement les modifient...</i>) suite de 15 expériences pour mesurer la quantité de travail effectuée et le temps (approche intuitive de la notion de puissance)				MA
Samedi	31-mars	1703	183	F	<i>Il a été résolu que les inventeurs de machines qui se présenteraient à l'académie en donnerait au moins deux desseins avec des explications, le tout signé d'eux et que les certificats signés du secrétaire seraient mis au bas de ces desseins et explications dont il resterait une copie à l'Académie</i>				
Samedi	21-avr	1703	223	P	M. Thomas montre son ressort à boudin				MA
Mercredi	16-mai	1703	299	R	Joseph Le Camus envoyé par Pontchartrain à L'académie pour de nouvelles rames et nouvelles constructions de pendules	6-juin	Le Camus montre ses rames et lit la description Il le donnera avec un dessein 26 mai : <i>fait voir en petit plusieurs de ses inventions qui ont été trouvées ingénieuses</i> Le 20 juin Le Camus montre une correction pour les rendre perpendiculaires à l'eau au lieu d'obliques Appréciation positive le 23 juin <i>nous persuadent de sa capacité dans la mécanique</i> Expertise à Ostende par La Paillette, controverse (PS 1703)	HARS	NA
Samedi	26-mai	1703	347	I	<i>Lecture sur les frottements (Parent)</i>				MA
Samedi	09-juin	1703	367	P	<i>Le Sieur Favre ayant demandé des commissaires pour une invention qui regarde les lanternes de Paris</i>	16-juin	<i>construction nouvelle et fort ingénieuse</i>	HARS	AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-juin	1703	423	E	Réflexions sur la manière dont se fait la poudre				MI
Mercredi	27-juin	1703	427	E	Réflexions sur la manière dont se fait la poudre		<i>elles ont été mises entre les mains de M. l'abbé Gallois pour joindre à tout le reste qui regarde cette matière</i>		MI
Mercredi	27-juin	1703	427	I	<i>Lecture sur les frottements (suite)</i>				MA
Samedi	07-juil	1703	447	I	<i>Lecture sur les frottements (fin)</i> (texte)		Mathématisation et expérimentation		MA
Samedi	14-juil	1703	483	I	<i>Sur les frottements d'une corde autour d'un cylindre immobile</i> (Sauveur)				MA
Mercredi	18-juil	1703	499	I	Ecrit sur les frottements (Amontons)				MA
Samedi	21-juil	1703	501	I	Ecrit sur les frottements (Amontons) fin				MA
Samedi	28-juil	1703	534	I	<i>Méthode générale sur les routes et sur les forces de plusieurs corps liés entre eux et qui frottent sur des plans</i> (Parent)				TR
Samedi	11-août	1703	575	P	Arantière : machine à remonter les bateaux	29-août	Rapport des commissaires : <i>fort ingénieuse mais de trop peu de prise sur l'eau</i> . Une expérience est faite qui confirme	N	MA
Samedi	11-août	1703	575	I	Jaugeon : description de la frappe des poinçons dans les matrices				AM
Mercredi	22-août	1703	591	E	<i>On a résolu pour terminer l'affaire des poudres que le père Gouye examinera toutes les éprouvettes qui ont été proposées, M. Homberg toutes les remarques ou réflexions sur la fabrique, qu'ils en feraient chacun leur rapport mercredi prochain qui en enverrait le résultat à M. de Pontchartrain</i>				MI
Mercredi	22-août	1703	591	E	<i>On a parlé de la manière de juger des différentes éprouvettes et d'une nouvelle poudre dont M. Amontons a fait des expériences</i>				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	29-août	1703	599	P	Particulier propose un moyen de mettre le feu sur mer au moyen du canon (commissaires)			?	MI
Mercredi	29-août	1703	599	P	Sr Béranguier de Marseille propose différentes machines pour moudre sans eau ni vent, et machine universelle etc.	1-sept.	<i>Machine si commune que l'on s'en sert partout... Les hommes ne sauraient faire mouvoir cette machine pour en tirer l'avantage que le proposant s'est imaginé à moins que d'y mettre un grand nombre</i>	N	AG
Mercredi	29-août	1703	599	E	<i>Rapport de Homberg sur la fabrique des poudres</i>				MI
Mercredi	29-août	1703	599	P	Une invention du mouvement perpétuel		<i>Nous pouvons assurer qu'elle ne vaut rien sans en avoir rien vu en conséquence de la démonstration que nous en avons</i>	N	DI
Mercredi	29-août	1703	599	P	Invention de Martenot pour réunir toutes les rames en une seule	1-sept.	Marche pas; Ca paraît astucieux mais on voit ensuite qu'il faut beaucoup d'hommes et qu'en supprimant le bras de levier on utilise mal leur force	HARS	NA
Mercredi	29-août	1703	599	P	Gouffé machine à nettoyer les ports			HARS	NA
Samedi	01-sept	1703	607	E	<i>Rapport de Goüye sur la manière d'éprouver les poudres</i>				MI
Mercredi	28-nov	1703	684	P	Desseins et propositions faites par P. Chevalier sur des fusils qui tirent 20 coups	28-nov.	<i>Nous ne jugeons pas qu'elles puissent réussir dans l'exécution</i>	HARS	MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	05-déc	1703	717	R	Blanchart : machine pour tirer les vaisseaux à terre		<i>Nous avons trouvé que la plupart des remarques de l'auteur du Mémoire sont justes et viennent d'un homme qui entend les mécaniques, cependant nous avons faits les observations suivantes</i> plusieurs remarques sur la disposition des cabestans, les forces etc. <i>...on aurait souhaité de voir la disposition de la construction des machines qui ont servi à tirer le dernier vaisseau</i> <i>Il nous semble à propos de ne pas faire une nouvelle cale à cause de la dépense et du terrain</i> Rejet des engrenages (peuvent pas réussir, préférer les machines simples)	HARS	NA
Samedi	22-déc	1703	752	I	<i>Remarques sur les inégalités des horloges à pendule</i>				HO
Samedi	22-déc	1703	752	I	<i>Machine pour faire monter un grand vaisseau sur la cale telle qu'elle est construite dans le port de Toulon sans se servir d'autres machines</i>				NA
?	?	1703		P	Machine pour porter les boulets au rouge	?		HARS	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	05-mars	1704	128	P	Louis Oüatou apporte plusieurs machines...			?	MA
Samedi	05-avr	1704	173	R	Pierre Chevallier : machine pour tirer 960 coups de mousquet dans le temps de 2 ordinairement	19-avr.	Pas d'un grand usage	N	MI
Samedi	05-avr	1704	173	P	M. Guichard : nouveau système de musique	12-avr.	Négatif		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	05-avr	1704	173	P	M. Allix : Nouvelle manière de prendre un point fixe dans une rivière				TR
Mercredi	09-avr	1704	185	P	Servais Destau : machine pour tirer des rangées de mousquets par deux hommes	12-avr.	Pas nouveau, <i>pût être utile en quelques occasions</i>	HARS	MI
Samedi	12-avr	1704	202	P	Chaumette : Epée qui peut servir de baïonnette ou d'esponçon,	16-avr.	Négatif (fusil faussé)	N	MI
Samedi	12-avr	1704	202	P	Chaumette : nouvelles cartouches pour charger par la culasse (fusil brisé)	16-avr.	Fort ingénieux, dangereux, (<i>circonspection</i>)	HARS	MI
Mercredi	23-avr	1704	267	P	<i>Ecrit de M. Bourgeois de Lyon ; nouvelle manière d'assembler les pièces de bois, modèles que l'Académie a vus</i>	26-juil.	Approbation liée à celle de la digue et des écluses (voir au 19 juillet)		MA
Samedi	03-mai	1704	291	P	Dessin d'un niveau	?	PS , HARS : <i>qui peut servir après avoir été rectifié mais qui est difficile à rectifier à cause de sa composition</i>	HARS	AR
Mercredi	07-mai	1704	295	I	Parent : application du calcul et de la géométrie à la définition des intrados et extrados des voûtes				AR
Samedi	31-mai	1704	323	I	Suite de la description de l'art du graveur				AM
Samedi	14-juin	1704	351	I	Sauveur : <i>Ecrit sur le système de construction des orgues qui se rapporte entièrement à ce qu'il a établi sur les sons harmoniques dans les Mémoires de 1701.</i>				CO
Mercredi	25-juin	1704	374	I	Des Billettes : description de la presse				AM
Mercredi	25-juin	1704	374	I	Parent : écrit sur les frottements		HARS		MA
Samedi	28-juin	1704	381	F	Pas d'assemblée (naissance du duc de Bretagne)				
Mercredi	02-juil	1704	382	I	Parent : écrit sur les frottements		HARS		MA
Mercredi	16-juil	1704	424	P	<i>M. Bourgeois : présentation d'un dessein de muraille voutée pour soutenir des retenues d'eau</i>				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	19-juil	1704	428	P	<i>M. Bourgeois est entré dans l'Assemblée et a fait voir sa porte d'écluse et ses clapets [...]. Le tout a été fort approuvé d'avance par la Compagnie</i>	26-juil.	<i>Digue bonne nouvelle et ingénieuse Beaucoup de nouveauté, d'esprit et de solidité & l'Académie n'a cru pouvoir y ajouter que quelque avis dont il a paru que l'inventeur voulait bien profiter</i>	HARS	TR
Mercredi	06-août	1704	476	R	M. Antier : présenté au roi un nouveau placet sur l'art des routes			?	TR
Samedi	09-août	1704	484	I	Parent : écrit sur les frottements (poules et tourillons)				MA
Samedi	30-août	1704	528	P	Martenot : Nouvel écrit sur l'application d'une force très grande pour prendre un point fixe dans l'eau	3-sept.	<i>...il y a longtemps qu'on leur a fait voir l'erreur où ils étaient... cette vue ne peut avoir aucune utilité</i>	N	MA
Mercredi	12-nov	1704	560	I	Description et usage d'un niveau d'une nouvelle construction				AR
Samedi	15-nov	1704	600	I	Jaugeon : début de la lecture de la <i>description des arts et métiers concernant la soie</i>				MA
Samedi	15-nov	1704	600	P	Bertrand : mouvement perpétuel	29-nov.	négatif		DI
Samedi	29-nov	1704	653	I	Parent : <i>Sur la plus grande perfection possible des machines</i>		<i>HARS Depuis le temps qu'on s'est avisé d'employer ...</i>		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	24-janv	1705	56	I	Lecture des Billettes (description de l'art de faire la poudre)				AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	24-janv	1705	56	I	<i>M. Homberg a dit... le charbon de bois sec ... peu propre à porter et à soutenir...le charbon de bois vert y était excellent, ce qu'on n'avait pas deviné par raisonnement.</i>				DI
Mercredi	28-janv	1705	72	I	Dalesme parle d'une machine à servir les mortiers				MI
Mercredi	28-janv	1705	72	P	De Moralec a envoyé le dessin d'un moulin	7-févr.	<i>Avis mitigé : Il pourrait mieux réussir qu'il ne dit...il doit perdre la force motrice dans des frottements inutiles</i>	N	MA
Samedi	14-févr	1705	108	P	<i>De la Chaumette a fait voir une carabine qui se charge par la culasse sans la briser que la Compagnie a paru approuver</i>		Approbation en séance	HARS	MI
Samedi	21-févr	1705	125	I	Dalesme : four de plaques de fer fondu				CO
Samedi	21-févr	1705	124	P	Gilbert, placet énonce des inventions pour déclouer les canons, mettre l'épée au bout du fusil			?	MI
Samedi	28-févr	1705	152	I	Lecture des Billettes (description de l'art de faire la poudre) suite				AM
Mercredi	04-mars	1705	161	I	Lecture des Billettes (description de l'art de faire la poudre) suite				AM
Samedi	07-mars	1705	165	I	Homberg : manière d'essayer les mines				ME
Samedi	07-mars	1705	165	I	Lecture des Billettes (description de l'art de faire la poudre) suite				AM
Mercredi	11-mars	1705	169	P	Alix, prêtre desseine d'un levier, commission	14-mars	<i>que le levier ordinaire, plus de frottement, aucun usage</i>	N	MA
Mercredi	11-mars	1705	169	I	Lecture des Billettes (description de l'art de faire la poudre) suite				AM
Mercredi	25-mars	1705		I	Homberg : manière d'essayer la mine d'argent				ME
Mercredi	01-avr	1705	213	I	Homberg : manière d'essayer la mine d'argent				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	06-mai	1705	293	P	M. Bianchini camérier du pape demande sur le moyen de transporter la colonne Antonine. Les mécaniciens sont priés de réfléchir au problème	9-mai	Processus de transport, directives demande de l'étranger		TR
Mercredi	01-juil.	1705	438	P	Présentation d'un micromètre par M. Lefèvre ingénieur pour les instruments de mathématiques		<i>dont la compagnie a paru fort contente.</i> Lefèvre demande des commissaires le 5 août	HARS	HO
Mercredi	08-juil	1705	446	I	Dalesme : observation sur le fer dont on fait les ancrs				NA
Samedi	11-juil	1705	450	I	Lecture d'un mémoire de Bernoulli sur la résistance des solides				MA
Mercredi	19-août	1705	555	I	Dalesme : démonstration dans la cour du Louvre s'une machine pour avoir un <i>nouveau principe de mouvement</i>				MA
Mercredi	19-août	1705	555	I	Dalesme : lecture sur la machine pour avoir un <i>nouveau principe de mouvement</i>				MA
Mercredi	19-août	1705	555	I	Dalesme : proposition à Pontchartrain de courber les arbres sur pied pour avoir des pièces cintrées pour la construction navale	13 mars 1706	<i>Ont dit qu'elles pourraient être utiles et méritaient qu'on en fit l'essai</i>		NA
Mercredi	02-sept	1705	611	I	Dalesme : proposition à Pontchartrain de courber les arbres sur pied pour avoir des pièces cintrées pour la construction navale	13 mars 1706			NA
Mercredi	18-nov.	1705	704	P	M. Marius : <i>parapluies brisés</i>	5-déc.	Approuvés en séances formellement ensuite	HARS	CO
Mercredi	18-nov	1705	704	E	Demande de Pontchartrain aux pilotes de tous les vaisseaux de tenir un journal de leurs observations et de les communiquer à l'Académie pour en faire les comparaisons. Envoi d'un journal sur les variations de l'aiguille <i>remis entre les mains du P.Goÿe qui est chargé de faire tous les résultats de ces sortes d'observations</i>		Remarque : on retrouve trois journaux de bord dans la pochette de séance de 1708		NA
Samedi	21-nov	1705	708	P	M. Marius : <i>tentes brisées</i>	5-déc.	Approuvés en séances formellement ensuite	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	21-nov	1705	708	R	M. de Moreveaux nouvelle manière de gouverner, présentée à Pontchartrain. P. Gouye chargé de l'examiner	10-déc.	Commissaires nommés le 28 Refusée (trop compliquée, jugement en comparant le mémoire et le modèle porté à l'Académie		NA
Samedi	05-déc	1705	737	I	Dalesme : écrit sur les lits de sangles				CO
Samedi	05-déc	1705	737	I	Dalesme : écrit pour augmenter la force des hommes qui traînent un fardeau en marchant (palan avec déplacement)				MA
Samedi	19-déc	1705	802	I	Dalesme : Manière d'empêcher les cheminées de fumer				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-févr	1706		I	Dalesme : <i>Sur la force des hommes qui remontent des bateaux</i> (récit d'expériences qui démontrent que l'homme qui tire est plus efficace s'il utilise une corde fixée sur le quai comme point d'appui : utilisation simultanée de la force des jambes et des bras, proposition à Pontchartrain de répéter l'expérience à Rochefort et d'équiper le port) Demande d'examineurs pour son écrit le 06/03/1706 ainsi que pour les inventions proposées en 1705	13-mars	<i>Ont dit qu'elles pourraient être utiles et méritaient qu'on en fit l'essai</i>		TR
Mercredi	03-mars	1706		R	<i>Lecture d'un écrit de Chazelles sur les rames tournantes de du Guet</i> (placet envoyé au roi par M. de Hautefeuille), fin le 10 mars		Avis rendu par Cassini le jeune qui défend fermement l'approbation donnée en 1702 en donnant le récit des expériences faites à Toulon et en argumentant	O	NA
Mercredi	17-mars	1706		I	Des Billettes : commence à lire la description de l'art de la papeterie				AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	20-mars	1706		I	Des Billettes : la description de l'art de la papeterie (suite)				AM
Mercredi	24-mars	1706		P	Un particulier propose une autre manière de tirer la loterie royale Lecture par M. d'Aubicour le 27/03/1706	17-avr	Avis : <i>elle pourrait être employée utilement</i> Nombres sur des cubes que l'on passe à travers une grille	HARS	DI
Samedi	27-mars	1706		I	Des Billettes : la description de l'art de la papeterie (suite)				AM
Samedi	22-mai	1706		I	Observations de Dalesme sur un nouveau type de cabestan	22-mai	Défavorable		NA
Samedi	22-mai	1706		I	Proposition de Dalesme pour utiliser des marmites en tôle sur les vaisseaux plutôt que des marmites en cuivre Demande d'examineurs	12-juin	Homberg et des Billettes proposent de faire l'expérimentation		NA
Mercredi	02-juin	1706		P	Nouveau couteau de Monsieur de la Chaumette			HARS	CO
Mercredi	02-juin	1706		P	Hydrographe d'Abbeville : moyen pour trouver les longitudes en mer (demande non vue)	2-juin	<i>...absolument inutile</i>		NA
Samedi	12-juin	1706		P	Sr. François Louvain, ingénieur : nouvelle idée sur les longitudes	26-juin	<i>Ils n'en pouvaient rien dire à cause de la grande obscurité avec laquelle il s'explique</i>		NA
Samedi	19-juin	1706		P	Nouvelles sortes de bougies de M. Marius (date de présentation non repérée, marquée à la date de l'avis)	19-juin	Critères technique : elles donnent autant de lumières, même si elles durent un peu moins critère économiques : <i>le public ne serait pas fâché de trouver des demi-bougies pour la moitié du prix d'une bougie.</i>	HARS	CO
Mercredi	23-juin	1706		P	Nouveau cornets pour les sourds de M. du Guet			HARS	CO
Mercredi	23-juin	1706		P	M. Ruotte de Moreneau : nouvelle manière de gouverner				NA
Samedi	26-juin	1706		P	Présentation du cornet par du Guet	07-juil	<i>fort ingénieux et nouveaux et qu'ils pourraient être fort utiles quoique l'auteur ne les regarde que comme un essai et une étude</i>		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	07-juil	1706		P	Ecrit "polémique" sur un thermomètre proposé par l'abbé Nuguet prétendant faire mieux que l'ARDS. Mise en garde du public : <i>et suffiront à ce que je crois au public pour l'empêcher de changer</i>	07-juil		N	DI
Mercredi	07-juil	1706		I	Début de lecture de l'écrit de Parent				MA
Samedi	10-juil	1706		I	Ecrit de Parent sur la résistance des cordes à leur ploiement. Attaque assez vive de ce qu'Amontons avait fait en 1699				MA
Samedi	24-juil	1706		I	Dalesme : manière de jeter des grenades liées pour qu'elles 'attachent aux mâts : <i>il en fera des essais</i>				MI
Vendredi	30-juil	1706		I	Remarques de Dalesme sur les tuyaux de plomb. Comparaison des techniques de réalisation soit plomb fondu sur table et pliés puis soudés, soit fondus en tuyaux directement. Inconvénients des deux méthodes, 3° proposée compléter le tuyau fondu par un passage en filière avec mandrin. <i>surpassent en bonté tout ce que l'on a fait jusqu'à présent, en fait de tuyau de plomb</i>		HARS 140		ME
Mercredi	04-août	1706		I	Ecrit sur le plomb aux vaisseaux (proposition de doubler la coque par des plaques de plomb) : <i>il serait à propos de faire différentes expériences sur ce sujet</i>				NA
Mercredi	04-août	1706		I	Proposition de Dalesme de garnir les cuisines des vaisseaux de tôles en fer au lieu de cuivre. <i>La tôle ne serait pas si sujette à être volée que le cuivre et l'argent qu'il faut envoyer dans les pays étrangers pour avoir le cuivre ne sortirait pas du royaume</i>				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	11-août	1706		F	Dalesme est nommé vétéran pour conserver ses appointements d'académicien et permettre de libérer une place de pensionnaire (<i>obligé d'être déjà plusieurs fois et pendant longtemps absent de l'Académie pour aller travailler en des ports de mer pour le service du Roi</i>)				
Samedi	21-août	1706		P	Présentation de 3 machines par le Sr Thomas. Examineurs nommés le 28 août	04-sept	<i>La machine que le Sr Thomas a proposé pour élever des fardeaux d'une grande pesanteur. Cette machine est propre pour cet usage et est presque semblable à plusieurs qui ont été déjà inventée et principalement celle qui est décrite par Salomon de Caux dans son livre des forces mouvantes, Théorème 16</i>	HARS	MA
Samedi	21-août	1706		P	de la Chaumette : carabine qui se charge par la culasse			?	MI
Lundi	23-août	1706		I	des Billettes lecture de l'art du doreur par rapport aux livres				AM
Samedi	28-août	1706		I	Continuation de la lecture de des Billettes				AM
Samedi	13-nov	1706		I	Dissertation sur les thermomètres et baromètre, répétition du commentaire sur celui de Nuguet du 7 juillet				DI
Mercredi	24-nov	1706		P	Demande du marquis de Castries sur la possibilité d'écoulement de l'eau dans un canal noté comme invention par extension	11-déc	Réponse : ne coulera pas bien. Remarque surprenante : La pente à la surface est plus grande qu'au fond donc l'eau pourra couler assez vite...	N	TR
Mercredi	15-déc	1706		I	Expériences sur la manière de charger les armes à feu (résultat ça ne sert à rien d'ajouter de la poudre si elle n'est pas bourrée)				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	22-déc	1706		R	Demande d'examen d'un projet de Du Guet soumis au Roi sur le moyen d'empêcher la perte d'un vaisseau lorsque l'équipage ne peut suffire à pomper l'eau	12-jan 1707	Nous avons trouvé que la proposition est vraie dans la spéculation et qu'elle peut être utile dans l'exécution en plusieurs rencontres et que dans d'autres il pourrait y avoir des difficultés sur lesquelles il serait bon de consulter Mrs de la Marine	HARS en 1707	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	12-janv	1707	20	P	Demande retransmise depuis la Cour d'Espagne pour analyser un placet d'un musicien qui demande de confirmer qu'il est très habile	5-mars 1707	Réponse sur la forme : celui qui pouvait résoudre ...les deux problèmes proposés devait être fort habile	N	DI
Vendredi	21-janv	1707	32	I	Jaugeon : Lecture de l'art de la soie				AM
Samedi	29-janv	1707	44	P	Mémoire de M. Catelogne sur les longitudes et la dérive des vaisseaux	11-juin 1707	Rejet argumenté	N	NA
Mercredi	09-févr	1707	77	I	Cassini fils : <i>Expériences sur l'effort des balles tirées avec un fusil chargé en différentes façons</i>		Publié dans HARS		MI
Mercredi	02-mars	1707	153	I	Des Billettes : Fin de la description de l'art du doreur, début de la description de l'art du batteur d'or		Cité dans HARS		AM
Samedi	05-mars	1707	165	I	Des Billettes : fin de la description de l'art du bâtir d'or		Cité dans HARS		AM
Samedi	26-mars	1707	218	I	Parent : <i>Des résistances des tuyaux cylindriques pour des charges d'eau et des diamètres donnés</i> Se conclut par une table donnant les couples diamètres épaisseurs en fonction de la pression		HARS (M 105)		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	09-avr	1707	270	P	Mémoire d'Ambroise du Hal sur les longitudes	16-avr 1707	<i>qu'on puisse en retirer quelque utilité sur mer...Car la première invention de cette machine étant fort ancienne elle aurait sans doute était perfectionnée comme toute celles qui sont de quelque usage. Cependant comme M. de Hautefeuille s'est toujours appliqué à la physique...et d'ailleurs ayant travaillé jusqu'ici à plusieurs inventions curieuses et utiles son génie et son application méritent quelque considération</i>	N	NA
Mercredi	25-mai	1707	399	I	Dalesme : commence à proposer une manière nouvelle de faire les grands robinets				AM
Samedi	28-mai	1707	419	I	Jaugeon : commence la lecture de la description de la culture des vers à soie				AM
Samedi	28-mai	1707	419	I	Mémoire de Dalesme sur les grands robinets	8-juin 1707	Jugement mitigé, proposition de correction de la méthode		AM
Mercredi	01-juin	1707	423	I	Jaugeon (suite)				AM
Mercredi	01-juin	1707	423	I	Mémoire de de La Hire : <i>Machine pour retenir la roue qui sert pour battre les pilotis ...</i>		HARS (M 188)		MA
Samedi	04-juin	1707	431	P	Wilin : chaise à porteur	28-juin 1707	<i>la mécanique y était ingénieusement appliquée et que cela pouvait être utile</i>	HARS	CO
Samedi	04-juin	1707	431	I	Parent : Ecrit sur la résistance des poutres				MA
Mercredi	08-juin	1707	435	I	Parent : Ecrit sur la résistance des poutres (suite)				MA
Samedi	11-juin	1707	451	I	Parent : Ecrit sur la résistance des poutres (suite)				MA
Samedi	11-juin	1707	451	P	Lavier : machine pour remonter les bateaux	2-juil 1707	<i>fort bien entendue et nouvelle</i> mais très critique ensuite	HARS	TR
Mercredi	22-juin	1707	455	I	Parent : résultat des expériences; demande qu'il rédige un mémoire				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	25-juin	1707	459	I	Mémoire sur la résistance des poutres : Préférable de mettre les poutres sur champ, insistance sur l'intérêt économique la facilité de transport. Les marchands tirent les poutres au carré dans le rond de l'arbre ce qui est pour eux le plus avantageux <i>ils vont contre l'utilité publique qui demande que les poutres soient presque toujours méplats... il serait donc à souhaiter que les marchands vendissent toutes les poutres égales en force un même prix</i> 2° partie : expériences sur des poutres selon le montage (1 ou 2 appui, types de bois) Se finit par un tableau		Première partie non cité dans HARS !		MA
Samedi	09-juil	1707	569	I	Saurin, écrit sur la rectification des baromètres				DI
Mercredi	13-juil	1707	573	I	Saurin, écrit sur la rectification des baromètres (fin)				DI
Mercredi	13-juil	1707	573	I	Dalesme : <i>mettre les anciennes horloges tant grandes que petites à pendule</i>				HO
Mardi	09-août	1707	713	I	Des Billettes : description de la manière de faire le sucre				AM
Samedi	13-août	1707	717	I	Varignon : <i>Mouvements faits dans des milieux qui résistent en raison quelconque</i>				MA
Samedi	13-août	1707	717	I	Des Billettes : description de la manière de faire le sucre (suite)				AM
Mercredi	17-août	1707	721	I	Varignon : <i>Mouvements faits dans des milieux qui résistent en raison quelconque</i> (fin)				MA
Samedi	03-sept	1707	769	I	Parent recommence à lire sur les poutres <i>La Compagnie avait souhaité de le revoir pour l'examiner plus particulièrement</i>				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	03-sept	1707	769	I	Dalesme : proposition sur la manière de réparer la lumière des canons	7-sept 1707	<i>Nous voyons bien que ces deux corps s'uniront bien ensemble mais il faut que l'expérience fasse connaître si l'étain pourra supporter la chaleur et la secousse des parties du canon après avoir tiré une grande quantité de coups de suite</i>		MI
Mercredi	07-sept	1707	773	I	Parent, fin de la lecture du 3				MA
Samedi	12-nov	1707	777	I	Chevalier : mémoire <i>Des effets de la poudre à canon, principalement dans les mines</i> (considérations sur l'explosion de la poudre dans les mines, sur les quantités et les effets indication de relation entre masse de poudre et masse de terre remuée)		HARS		MI
Mercredi	16-nov	1707	825	I	Dalesme : <i>Nouvelle manière de distinguer la bonne monnaie d'or ou d'argent d'avec la fausse et les différents titres des plats et assiettes d'étain et l'alliage des autres métaux dont le poids est différent, le tout sans qu'on soit obligé de les fondre ou de les sonder</i> (mesure de la densité en utilisant la poussée d'Archimède de la pièce plongée dans l'eau)		Pas repris (Dalesme n'est plus que vétéran)		DI
Samedi	19-nov	1707	833	R	<i>M. de la Garousse ayant présenté à M. de Pontchartrain un dessein de machine, que M. de Pontchartrain a renvoyé à l'Académie, M. l'abbé Bignon a nommé pour l'examiner M. de La Hire et Carré.</i>	3-dec 1707	<i>...Nous ne voyons pas que cette grande machine ait les avantages qu'il prétend puisque l'augmentation de la force sera toujours accompagnée et dans la même raison de l'augmentation du temps, quand même on aurait aucun égard aux frottements.</i>	HARS	MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	03-déc	1707	853	I	De La Hire : <i>Nouvelle construction des pertuis mais tout l'artifice ne consiste que dans la construction de la porte</i>		HARS		TR
Mercredi	07-déc	1707	861	I	Saurin propose une <i>formule analytique pour la balance de M. Dalesme expliquée le 16 novembre</i>				DI
Samedi	10-déc	1707	865	I	Parent : <i>Règles singulières très abrégées et très utiles sur la géométrie pratique. (mesures, des sections de pyramides et de cônes) grand usage pour mesurer la solidité des fossés</i> <i>Usages : Ces mesurages sont fort utiles pour toiser les couvertures des clochers, tours et colombiers, &c, et leurs différentes portions lorsqu'il faut réparer</i>				AR
Mercredi	14-déc	1707	877	I	<i>M. Saurin a donné une nouvelle analyse pour graduer la balance de M. Dalesme que l'on a trouvé avoir déjà été imaginée par Galilée, presque de la même manière.</i>				DI
Mardi	20-déc	1707	889	I	Jaugeon : description de la manière de filer et dévider la soie des cocons				AM
Samedi	24-déc	1707	893	P	Date de présentation non retrouvée, avis sur mesure des longitudes par M. L'Hortois	24-déc. 1707	<i>C'est ne rien dire que ce que nous savons très bien ; mais pour l'exécuter sur mer c'est la difficulté... mais il laisse en blanc la manière dont on le peut faire</i>	N	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-janv	1708	16	P	M.Cuisinié fait voir et entendre un nouveau clavecin	28-janv 1708	<i>nouvelle construction quoiqu'en effet ce soit qu'une Vielle très ingénieusement perfectionnée...</i>	HARS	CO
Samedi	21-janv	1708	32	I	Reneaume : manière de conserver les grains		HARS (M 63)		AG
Samedi	28-janv	1708	40	I	Reneaume : manière de conserver les grains (suite)				AG
Mercredi	01-févr	1708	44	I	Reneaume : manière de conserver les grains (fin)				AG
Mercredi	01-févr	1708	44	I	Fin de la lecture du mémoire de Parent sur la géométrie pratique (commencé le 10-dec 1707)				MA
Mercredi	22-févr	1708	132	I	Des Billettes : suite de la description de l'art de faire le sucre				AM
Samedi	03-mars	1708	149	P	De la Chaumette présente une épée qui se met au bout du fusil			?	MI
Mercredi	14-mars	1708	161	P	M. de la Chaumette présente une machine pour faire les additions nécessaires au jeu de l'homme			?	DI
Samedi	17-mars	1708	173	P	M. Marius présente une manière fort simple d'appliquer les sautereaux au clavecin	17-mars 1708	<i>La compagnie en a paru contente</i>	O	CO
Mercredi	28-mars	1708	209	P	Examen à faire des améliorations de M. Martenot apportées suivant les vues de l'Académie à sa chaîne sans fin			?	MA
Mercredi	28-mars	1708	209	I	Parent montre des corps taillés par des ouvriers ... dont la solidité et les surfaces convexes sont toutes égales. <i>Il en donnera la démonstration</i>				MA
Mercredi	18-avr	1708	229	F	Séance publique				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	09-mai	1708	293	P	Mouvement perpétuel de M. Hadancourt	23-mai 1708	<i>il a avoué lui même qu'elle n'a pas l'effet qu'il en avait attendu d'un mouvement perpétuel... puisqu'il demande quelques réformations, additions ou corrections, ce qu'on ne doit pas attendre de la fonction de l'Académie...fort nouvelle mais de nul usage</i>	N	DI
Mercredi	23-mai	1708	379	I	Dalesme : manière fort simple d'aveugler des chevaux emballés en faisant tomber sur leurs yeux une pièce de cuir				TR
Samedi	26-mai	1708	403	I	Jaugeon : description de l'art de relier				AM
Samedi	14-juil	1708	536	I	Des Billettes : description de l'art de la tannerie				AM
Samedi	18-août	1708	620	I	Jaugeon : description de l'art de relier				AM
Samedi	17-nov	1708	684	P	Martenot : idée d'une nouvelle pompe	28-nov 1708	<i>M. Martenot s'étant désisté ... il n' a pas été nécessaire d'en faire aucun rapport</i>	N	MA
Mercredi	21-nov	1708	692	R	<i>M. du Guet ayant présenté un placet à M. de Pontchartrain par lequel il demande un privilège pour sa machine de l'ouïe, on a nommé pour la voir Mrs Varignon et Homberg, sur ce que le placet a été renvoyé à l'Académie.</i>	28-nov 1708	<i>Nous avons examiné les machines de M. du Guet pour l'augmentation de l'ouïe, et nous y avons trouvé surtout un fauteuil qui augmente considérablement le son pour une personne qui est assise dedans et qui présente l'oreille ... Toutes ces machines ont été trouvées nouvelles et utiles à ceux qui entendent difficilement, leur effet augmente à proportion de leur volume.</i>	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	09-janv	1709	4	E	P. Sébastien parle des recherches ordonnées par le roi pour trouver des timbres de pendules qui sonnent des airs, <i>Il en donnera des mémoires à l'Académie</i>			?	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	23-janv	1709	40	P	Arbitrage à rendre sur contestation entre de Chazelles et de Lagni sur la construction des cartes marines	1-févr.	Compte rendu, <i>L'académie a résolu de régler au premier jour d'assemblée ce qu'il y a à faire sur ce sujet.</i> 9 février : <i>Jugement de l'Académie sur le fond et sur la dispute. La chose ayant été examinée on a cru que pour obvier à de plus longues contestations peu utiles au Public cette réplique ne serait pas imprimée.</i>	?	NA
Mercredi	23-janv	1709	40	P	un écrit <i>proposition d'un gentilhomme de Tournay pour des cheminées plus commodes et de moins de dépenses que celles qu'on a fait et qui ne fument jamais; Il n'explique pas son secret</i>			N	CO
Samedi	26-janv	1709	44	F	<i>Il n'y eut point d'assemblée à cause d'un grand dégel</i>				
Samedi	16-févr	1709	97	I	Début mémoire de Carré				CO
Mercredi	20-févr	1709	101	I	Carré : <i>De la proportion que doivent avoir des cylindres pour former par leurs sons les accords de la musique</i>				CO
Samedi	02-mars	1709	141	I	De la Hire : écrit sur la peinture				AM
Samedi	02-mars	1709	141	I	des Billettes : Préparation des cuirs				AM
Samedi	09-mars	1709	157	I	Varignon : écrit sur les <i>courbes de projection décrites en l'air dans l'hypothèse des résistances de ce milieu en raison des vitesses actuelles des mobiles ...</i> (balistique)				MI
Samedi	16-mars	1709	201	I	Parent : écrit sur des corps égaux en solidité et en surface en même temps				MA
Samedi	16-mars	1709	201	I	De la Hire : écrit sur la peinture				AM
Samedi	23-mars	1709	233	I	Parent : écrit sur des corps égaux en solidité et en surface en même temps (fin)				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-avr	1709	261	I	Parent : écrit sur des corps égaux en solidité et en surface en même temps				MA
Mercredi	24-avr	1709	297	P	Demande si la racine d'asphodèle est comestible, compte tenu de la disette qui s'annonce	30-avr.	avis mitigé (à lui de voir il est sur place) <i>il n'y a qu'un long usage d'un aliment qui peut nous convaincre de sa bonne ou mauvaise qualité</i>	N	AG
Samedi	04-mai	1709	309	R	Demande d'examen par Pontchartrain d'une nouvelle proposition pour mesurer le temps sur mer	18-mai	<i>elle ne méritait pas qu'on en parlât. Elle consiste à faire brûler une mèche que l'on prétend qui brûle toujours également.</i>	N	NA
Mercredi	15-mai	1709	342	I	De la Hire : Traité de la peinture				AM
Samedi	01-juin	1709	382	I	De La Hire : description d'une expérience de nivellement (mesures de différentes altitudes avec contrôle à la lunette) à l'aide d'un baromètre double de Huygens. Tableau des mesures				AR
Samedi	08-juin	1709	442	I	De la Hire : Traité de la peinture				AM
Mercredi	12-juin	1709	446	I	Jaugeon : description de l'art de faire les bas à l'aiguille ou au métier				AM
Samedi	15-juin	1709	450	I	De la Hire : Traité de la peinture				AM
Samedi	15-juin	1709	450	P	Machine inventée par Molard de Grenoble pour communiquer le mouvement d'une horloge à un cadran qui en est fort éloigné	10-juil.	<i>...assez ingénieuse quoiqu'elle ne soit qu'une application d'un renvoi dont on se sert ordinairement dans les sonnettes</i>	HARS	HO
Mercredi	26-juin	1709	474	I	Parent : mouvement d'un corps dans un milieu résistant				MA
Vendredi	28-juin	1709	478	I	De la Hire : Traité de la peinture				AM
Vendredi	28-juin	1709	478	P	proposition de Hautefeuille : observation en mer des satellites de Jupiter pour mesurer les longitudes	10-juil.	<i>Peu praticable en mer par un ...astronome et encore moins un pilote avec les instruments dont on se sert sur mer... la découverte mérite qu'on y fasse attention</i>	N	NA
Samedi	06-juil	1709	490	P	M. Marius : machine pour semer			?	AG
Samedi	13-juil	1709	523	P	Sr. Mazuri Poittier pilote, méthode pour trouver les longitudes	30-juil.	Rejet (seule utilisation des hauteurs du soleil donne une erreur de 30 à 40°)	N	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	17-juil	1709	535	P	On montre à l'Académie <i>un pain où il entre peut être un tiers de racine d'asphodèle</i>	17-juil.	<i>qui a paru assez bon</i>	O	AG
Samedi	03-août	1709	611	I	De la Hire : Traité de la peinture				AM
Vendredi	09-août	1709	628	I	De la Hire : Traité de la peinture (suite)				AM
Mercredi	20-nov	1709	811	P	Approbation d'un nouveau parasol ou un parapluie brisé de M. Marius (déjà vu en 1705 et 1707 (demande non vue)	20-nov.	<i>très ingénieuse et commode</i>	HARS	CO
Mercredi	11-déc	1709	847	P	Méthode pour tirer <i>la seconde et dernière séance d'une loterie</i> (non repéré en séance pour la présentation)	7-déc.	<i>Ingénieuse, et devoir donner sûrement un lot à celui qui aura pris cinquante billets de suite sans ce qui lui pourra venir de hasard</i>	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	08-janv	1710	4		Observation sur l'hiver 1709				
Samedi	11-janv	1710	12	P	Présentation de mitaines en soie d'araignée			?	CO
Mercredi	15-janv	1710	16	I	Suite sur la soie d'araignée (correspondance de l'Académie de Montpellier)		On en reparle en 1711, Réaumur observation sur les araignées		CO
Samedi	25-janv	1710	48	I	La prise de conscience de la mortalité due à l'ergot de seigle conduit l'Académie à avertir l'administration : <i>il a été résolu que j'en écrirai à M. le comte de Pontchartrain afin qu'il eut la bonté d'en avertir les magistrats de l'Orléanais, du Blésois etc.</i>	8-févr.	<i>J'ai lu à la compagnie une autre lettre de M. de Pontchartrain de la même date qu'il m'a fait l'honneur de m'écrire en réponse de celle que je lui avait faite sur la résolution prise par l'Académie le 25 janvier que le Roi a paru content de l'attention de la compagnie au bien public suit le mémoire de Fagon repris dans HARS</i>		AG
Mercredi	29-janv	1710	64	P	Chabert : invention pour remonter les bateaux	22-mars	<i>Comme il n'en a pas donné de description nous pouvons dire seulement qu'il nous paraît que le moyen dont il se sert n'est pas nouveau. Mais...il y aura un grand (?) embarras...</i>	N	TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	19-févr	1710	100	I	Jaugeon : écrit sur les caractères				AM
Mercredi	19-févr	1710	100	P	Srs. Mercier et Marsilli : modèle d'une bombe de bois (ils donnent un dessein et donneront une description)			?	MI
Samedi	01-mars	1710	128	I	Parent mémoire sur la résistance des "figures" à la rupture ? Mot puissance utilisé pour force		HARS 177		MA
Mercredi	02-avr	1710	225	P	Sr du Gay de Lyon : invention de son père pour épargner une partie du frottement des roues contre l'essieu	05-avr	Rapport défavorable : (voir texte détaillé)	N	TR
Samedi	05-avr	1710	229	P	M. Gobert de Nancy : écrit sur les longitudes	10-mai	...aucune utilité	N	NA
Mercredi	09-avr	1710	237	P	<i>Machine pour jeter très promptement en moule une grande quantité de chandelles</i> (demande hors séance transmise par Bignon)	09-avr	<i>ont dit... nouvelle, bien imaginée et fort expéditive. Il n'en a donné qu'un dessein. Commentaire plus détaillé dans HARS</i>	HARS	CO
Samedi	12-avr	1710	245	P	Le même gentilhomme irlandais présente de <i>la chandelle faite d'un suif épuré...presque aussi belle que de la bougie</i>	10-mai	Suite de l'avis, texte HARS sauf la fin ; <i>il n'y aura donc que le prix qui étant modique pourra la faire recevoir favorablement du public</i>	O	CO
Samedi	24-mai	1710	329	I	De la Hire (le cadet) : Explication et usage de la machine à engrener (folio 166 sq.)		Description de ce que l'on appellerait un outillage, pas repris dans HARS,		MA
Samedi	31-mai	1710	346	I	Expérience sur l'ergot de seigle (nocivité pour les poules, pousse après semis impossible)				AG
Mercredi	18-juin	1710	382	P	Particulier fait voir une chaise roulante (mémoire dans la pochette, sans croquis), mouvement avec des manivelles présenté par le Sr. de Bezu	25-juin	<i>Cette machine nous a paru simple et pouvoir être d'usage</i>	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	25-juin	1710	406	P	Sr. Godefroy : graphomètre de son invention	28-juin	Instrument présenté par M. Godefroy ingénieur: avis mitigé : <i>ce n'est qu'une planchette ordinaire... boussole dont l'usage est fort incertain... hauteurs qui ne peuvent être que très grossières cependant il rectifie très ingénieusement...</i>	N	DI
Samedi	28-juin	1710	410	I	Jaugeon : écrit sur les caractères latins				AM
Samedi	02-août	1710	540	I	Lecture d'observations sur la déclinaison magnétique et sa variation annuelle				NA
Mercredi	20-août	1710	644	P	M. de Fontjean lit un traité sur les mines			?	ME
Mercredi	03-sept	1710	664	P	M. Martenot : nouvelle idée pour prendre un point fixe dans les rivières			?	TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	24-janv	1711	49	P	Pierre Girard serrurier : <i>machine de son invention ; c'est une espèce de chaise mouvante... Il n'en a pas fait voir le secret, ni la disposition des mouvements qui sont cachés dans une espèce de tambour</i>	14-févr	<i>idée pas nouvelle... les frottements ...devraient empêcher que cette machine ne fut de quelque utilité. Cela n'empêche pas qu'elle ne soit fort ingénieuse</i>	HARS	CO
Mercredi	11-févr	1711	101	P	Pas de date de séance de présentation : machine de M. de Camus <i>pour faire jouer plusieurs tamis à la fois</i>	11-févr	<i>ingénieuse et expéditive pour tamiser rapidement toutes sortes de poudres</i>	HARS	MA
Mercredi	18-févr	1711	109	R	Renvoi par Pontchartrain d'un placet de Guillaume Desnoües ancien chirurgien sur des représentations anatomiques en cire. Conteste une invention de M.Zumbo de 1701	28-févr	Approbation louangeuse	HARS	DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	18-févr	1711	109	P	Un lieutenant d'artillerie demande à l'académie si elle a connaissance que quelque autre que lui à trouvé le moyen...balle ardente. Homberg doit vérifier qu'il ne s'agit pas d'une invention de Martino Poli que le roi voulait garder secrète	21-févr	Décision d'écrire que l'Académie a déjà l'idée de cette invention qui est celle de M. Poli	N	MI
Samedi	21-févr	1711	117	I	Réaumur : <i>Expériences sur le rapport qu'il y a entre la force des cordes et la somme des forces des fils qui composent ces mêmes cordes</i> Réfutation expérimentale de ce que le tortillement accroît la résistance soutenu par Parent cité dans PV pas dans HMARS		HMARS (H et M)		MA
Mercredi	04-mars	1711	205	I	Sauveur : Essai d'une mécanique physique : expériences pour déterminer les frottements				MA
Samedi	07-mars	1711	221	I	Jaugeon : écrit sur la forme et la perfection des caractères français		Description des arts		AM
Mercredi	15-avr	1711	307	F	Pas de réunion, mort de Monseigneur le jour précédent				
Samedi	25-avr	1711	371	P	nouveau mémoire sur les longitudes proposé par M.Lestrier	29-avr	Le problème c'est de mesurer le temps avec exactitude et on propose une clepsydre <i>on sait que c'est un instrument très fautif...</i>	N	NA
Mercredi	06-mai	1711	391	I	<i>M. Homberg a dit que la colle de fromage qui est bonne pour le verre ne vaut rien pour l'agate et qu'il y faut le vernis de Chine</i>				DI
Mercredi	13-mai	1711	399	P	Du Guet : invention unique pour remonter les bateaux. Présentation d'une description et d'un dessein de la machine le 13 juin. Mémoire dans la pochette de séance photo faite	11-juil	"Théoriquement" le courant a assez de force pour remonter les bateaux mais <i>dans l'application au cas particulier le succès dépendrait de tant de circonstances qu'il y aurait bien du péril à hasarder les frais de l'expérience</i>	N	TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-mai	1711	411	I	Réaumur : <i>De l'art de faire des perles</i> (description de l'observation de ce que font les ouvriers		Description des arts		AM
Samedi	06-juin	1711	455	I	Parent : début de lecture d'un écrit sur la construction des moulins à vent				MA
Mercredi	10-juin	1711	459	I	Suite				MA
Samedi	13-juin	1711	463	I	Fin référence à d'autres, citation de Ramelli, variation des proportions et des angles formés par les ailes avec la direction du vent; préconise des ailes elliptiques. En marge / ... <i>le moulin va plus souvent et plus vite et peut faire avancer des meules plus grandes et par là augmenter son revenu...</i> <i>Pour abréger la formule et la mettre à la portée des ouvriers les plus grossiers</i>		HMARS (H)		MA
Samedi	20-juin	1711	500	P	Prêtre portugais : propose un écrit (latin) sur les pompes des vaisseaux	4-juil	Analyse détaillée des propositions farfelues exécution polie. <i>Ainsi je crois que la manière ordinaire de faire agir les pompes dans les vaisseaux par le secours des hommes est préférable à toutes celles qui sont proposées</i>	N	NA
Mercredi	22-juil	1711	644	F	<i>M. des Billettes a nommé M. d'Hermann capitaine ingénieur pour son correspondant en matière de mécanique</i>				
Samedi	08-août	1711	680	I	Jaugeon : écrit sur la forme la plus parfaite des caractères français		Description des arts		AM
Samedi	29-août	1711	740	I	Réaumur : écrit sur la manière de tirer l'ardoise des carrières		Description des arts		AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-nov	1711	756	I	Réaumur : découverte d'une nouvelle teinture : <i>On serait sans doute bien aise de savoir si l'on doit regarder tout ce que je viens de dire comme de simples faits de physique remarquable ou si l'on doit s'en promettre quelque utilité... et diminuer de par ce moyen le prix de la cochenille que l'on tire à si grands frais des pays étrangers</i>				TE
Mercredi	18-nov	1711	824	F	<i>M. Périer neveu de M. Pascal a fait présenter à l'Académie la fameuse machine arithmétique de son oncle et la lui a donnée</i>				
Mercredi	02-déc	1711	840	P	Deux Niveaux de Hartsoëker de	12-déc	Remarque de De la Hire : déjà proposé un niveau en 1704 <i>Mon niveau a encore un avantage considérable par dessus ceux de M. Hartsoeker puisqu'il fait l'office de tous deux par le seul renversement</i>	N	AR
Samedi	05-déc	1711	844	R	Claude l'Heureux : demande de privilège pour une machine à arroser les terres.			?	AG

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	27-janv	1712	32	E	Sur une demande <i>en quoi il était à propos de faire un corps de pompe pour les eaux de Bourbonne elle (la Compagnie) a répondu qu'il valait mieux le faire de fer que de tout autre métal pour ce qu'il altérerait moins l'eau, qu'on pouvait aussi le faire de bois... l'on doit donc préférer dans cette occasion les pompes de bois qui ne donneront aucune mauvaise qualité</i>				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	13-févr	1712	73	F	Pas d'assemblée, mort de la Dauphine le jour précédent				
Samedi	27-févr	1712	157	I	De la Hire : Sur la construction des voûtes dans les édifices		HARS		AR
Mercredi	16-mars	1712	209	I	Parent : <i>Quatrième mémoire de la nouvelle statique avec frottements et sans frottements, suite des Mémoires de 1704. Calcul des puissances nécessaires pour vaincre les frottements des essieux dans les machines et des angles que leur directions doivent faire afin que ces frottements soient les moindres qu'il se puisse</i>		HARS		MA
Mercredi	16-mars	1712	209	P	Sr. L'Heureux présente une machine à élever les eaux	6-avr.	HARS : <i>C'est la vis d'Archimède ingénieusement exécutée. On en a fait en Dauphiné des essais qui ont réussi</i>	HARS	MA
Mercredi	06-avr	1712	234	I	Cassini : Mémoire sur les marées. (photo de HARS à commenter) but savoir prévoir les heures et les hauteurs de marée. Lien avec les phases de la lune		HARS		NA
Mercredi	11-mai	1712	350	I	Lémery : Ecrit Des Lessives début		Cité HARS <i>on peut mettre aussi parmi les descriptions d'arts</i>		AM
Samedi	14-mai	1712	394	I	Lémery : Ecrit <i>Des Lessives : faire la lessive est un art très mécanique et méprisable chez beaucoup de gens, il est pourtant du ressort de la Chimie. C'est une opération qui lui appartient et qu'elle ne doit pas négliger car elle en a besoin très souvent et tout le monde y est intéressé.</i>		Cité HARS <i>on peut mettre aussi parmi les descriptions d'arts</i>		AM
Mercredi	25-mai	1712	418	I	Réaumur l'art du miroitier		HARS		AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	08-juin	1712	450	I	Homberg : Manière de copier et de multiplier les pierres gravées		HARS		AM
Samedi	11-juin	1712	466	I	Renau : Ecrit sur les contestations avec Huygens Leibniz et Bernoulli sur la manœuvre des vaisseaux				NA
Samedi	18-juin	1712	478	I	Suite, <i>on lui a fait les mêmes difficultés</i>				NA
Samedi	16-juil	1712	534	I	Sauveur : remarques sur un nouveau système de claviers (nouvelles divisions de l'octave)	16-juil	L'instrument est possible, sa construction est difficile. On ne peut faire que des épinettes c'est trop difficile pour un clavecin...la théorie de ses accords est facilitée par notre système nouveau ... <i>Il faut que le mécène qu'il cherche soit prévenu du nouveau système par ce qu'il y a un trop long chemin à faire de l'ancien système de musique à le théorie et la pratique de ce nouveau clavier</i>		CO
Mercredi	03-août	1712	606		Diverses observations sur les marées				
Samedi	20-août	1712	639	P	Présentation en séance d'un télescope inventé par Chiarelli de Vicenze. <i>Il en donnera une description</i>			?	DI
Samedi	03-sept	1712	683	I	Lémery : Du savonnage		Cité HARS on peut mettre aussi parmi les descriptions d'arts		AM
Mercredi	07-sept	1712	735	P	M. des Camus : petit carrosse, qui se meut par des ressorts, qui tourne, d'où une dame descend, remonte (automate)			?	DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	16-nov	1712	739	I	De la Hire (fils) : Machine pour dételer ou détacher entièrement les chevaux qui tirent un carrosse lorsqu'ils prennent le mors aux dents		<i>HARS : l'impression de ce mémoire ne s'étant faite que longtemps après que j'eue donné cette machine cela me donne l'occasion d'avertir que j'ai su que l'on en avait déjà exécuté plusieurs avant la mienne dont les unes par la description qu'on m'en a faite, m'ont paru ne pouvoir réussir et les autres ne m'ont pas semblé si simples et si commodes que la mienne</i>		TR
Mardi	20-déc	1712	843		De Lisle : sur la déclinaison magnétique et ses variations				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	04-févr	1713			Cassini : Mémoires sur les nouvelles observations de la marée à Brest en 1712 (règles et exemples de calcul des hautes et basses mers)				
Samedi	11-févr	1713		I	Réaumur : Description de l'art du tireur d'or				AM
Samedi	18-févr	1713		P	Des Camus : nouvelle présentation de son carrosse automate <i>avec quelque augmentation</i>			?	TR
Mercredi	22-févr	1713		P	<i>M. de Fonsjean est entré dans l'assemblée et a fait voir quelques machines de son invention dont il donnera un mémoire</i>			?	MA
Samedi	25-févr	1713		I	Réaumur : Description de l'art du tireur d'or suite				AM
Mercredi	08-mars	1713		I	Réaumur : Description de l'art du tireur d'or suite				AM
Mercredi	22-mars	1713		I	Réaumur : Description de l'art du tireur d'or suite				AM
Mercredi	29-mars	1713		P	<i>On a lu une nouvelle manière de tirer les loteries à coup de fusil proposée par M. de Hautefeuille</i>			?	DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	05-avr	1713		P	D'Hermand : Machines de son invention : un pont		<i>dont il donnera un mémoire voir contestation avec des Camus photos 1713 (1 et 2)</i>	?	TR
Mercredi	05-avr	1713		P	D'Hermand : Machines de son invention : une échelle		<i>dont il donnera un mémoire</i>	?	MA
Mercredi	05-avr	1713		P	D'Hermand : Machines de son invention : des rouleaux	21-juin	<i>dont il donnera un mémoire Mémoire envoyé le 10 mai, commissaires nommés Idée de chenilles avec roulement et barbotin d'entraînement pour supporter un traîneau, évitant de sans cesse remettre des rouleaux. avis imprimé : Un traîneau de M. d'Hermand ingénieur... on a trouvé la machine ingénieusement inventée mais on a cru que le traîneau ordinaire serait plus commode quand le chemin n'est pas droit ou quand les lieux ne sont pas fort unis</i>	HARS	TR
Samedi	08-avr	1713		P	<i>M. Guisnée a demandé deux examinateurs pour un ouvrage...où il comprend tout ce qui est nécessaire aux ingénieurs</i>	27-mai	Approuvé	O	DI
Mercredi	10-mai	1713		P	M. des Camus : 3 machines : mouton pour battre les pilotis photo 1713 (4)	23-juin	<i>fort commode et bien exécutée</i>	HARS	MA
Mercredi	10-mai	1713		P	M. des Camus : 3 machines : un pont		Voir photo HARS page 77, contestation avec Hermand	HARS	TR
Mercredi	10-mai	1713		P	M. des Camus : 3 machines : une échelle			?	MA
Mercredi	24-mai	1713		I	Parent : Ecrit sur la statique avec les frottements (début)				MA
Samedi	27-mai	1713		R	<i>...Pontchartrain a envoyé un placet de M.des camus qui se plaint que M.Herman lui a pris son pont. Mrs Cassini et Réaumur ont été nommés pour examiner cette affaire et en faire leur rapport</i>	3-juin	Rapport de Cassini et Réaumur <i>Nous commissaires nommés par l'Académie Royale des Sciences ...</i>	O	TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-mai	1713		I	Parent : Ecrit sur la statique avec les frottements (suite)				MA
Mercredi	31-mai	1713		I	Parent : Ecrit sur la statique avec les frottements (suite)				MA
Samedi	03-juin	1713		I	Parent : Ecrit sur la statique avec les frottements (fin)		<i>HARS : Et M. Parent une suite et une conclusion de la mécanique sans frottement et avec frottement dont il a été parlé dans l'Hist. de 1704 et dans celle de 1712.</i>		MA
Mercredi	14-juin	1713		P	Des Camus : montre de son invention à 3 timbres (une présentée en 1708, une faite pour M. le Chancelier en 1709)			?	HO
Mercredi	14-juin	1713		F	L'Académie prend connaissance des lettres patentes de février 1713 par lesquelles le Roi érige l'Académie en Compagnie. <i>Elles sont enregistrées à la Chambre des Comptes</i>		Elles sont dans la pochette de séance avec une copie du règlement		
Mercredi	28-juin	1713		I	Homberg : Séparation de l'or et de l'argent par la fonte (liqutation ?)				AM
Samedi	08-juil	1713		I	Sauveur : Remarques géométriques sur le son des cordes d'instruments de musique		HMARS		CO
Mercredi	26-juil	1713		I	Renau : Ecrit pour défendre sa position sur la manœuvre des vaisseaux contestée par Huygens et d'autres. <i>Comme il s'est élevé des disputes dans la Compagnie sur ce sujet...a nommé... pour l'examiner</i>	16-juil	<i>... La démonstration que donne l'auteur de ce principe est fausse et le principe aussi</i>		NA
Samedi	29-juil	1713		P	Lecture par Réaumur de la Machine de M. Bianchini pour observer avec des verres sans tuyau			?	DI
Mercredi	02-août	1713			Cassini : nouvelles observations sur le flux et le reflux (début)				
Samedi	05-août	1713			Cassini : nouvelles observations sur le flux et le reflux (fin)				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-août	1713		I	Réaumur : Description de l'art du tireur d'or suite				AM
Mercredi	23-août	1713		I	Des Landes : Observations sur le charbon de terre d'Angleterre (fantaisiste) Constat de l'usage général de la houille en Angleterre (dépourvue de bois) <i>voilà des jeux de la nature qui font sentir et sa bizarrerie et la difficulté qu'il y a d'expliquer ses moindres effets</i>				ME
Samedi	02-sept	1713		P	Des Camus, carrosse plus doux et moins sujet à verser	6-sept	Approuvé, quelques réserves	HARS	TR
Mercredi	15-nov	1713		I	Réaumur : <i>Expériences et réflexions sur la prodigieuse ductilité de diverses matières.</i> (fils d'or, feuilles d'or), argent				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	20-janv	1714	32	F	<i>M. de Réaumur a nommé pour son correspondant en matière de physique M. Tresaguiet, Ingénieurs des Ponts et Chaussées en Nivernais</i>				
Mercredi	24-janv	1714	36	P	<i>M. Le Bon, horloger est entré, et a fait voir une pendule de son invention, dont un poids fait le mouvement et qui remonte elle même son poids à chaque fois qu'elle sonne. M. Renau a nommé pour l'examiner Mrs Varignon et Cassini</i>	10-févr	<i>Ainsi cette horloge n'est point sujette aux inégalités causées par le ressort qui fait mouvoir les pendules ordinaires de Chambre et doit aller avec une grande exactitude, comme nous l'avons éprouvé pendant plusieurs jours qu'elle est restée à l'Observatoire...et nous avons jugé que ces inventions seraient utiles et agréables au Public. Agréé horloger de L'Académie le 21 février</i>	HARS	HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	23-févr	1714	116	F	Rappel à l'ordre très sec de Pontchartrain. Trois académiciens sont exclus pour absentéisme et manque de travail. Obligation de lire à son tour de rôle étendue aux associés (comme pensionnaires et élèves)				
Mercredi	14-mars	1714	181	I	De la Hire : écrit sur les moulins (début)				MA
Samedi	17-mars	1714	185	I	<i>Mr de Réaumur a lu la description de l'art de faire des cuirs dorés ou argentés</i>		HARS p. 106		AM
Samedi	24-mars	1714	197	F	Du Torat, académicien exclu, demande à être autorisé à <i>pouvoir encore entrer dans les assemblées</i>				
Mercredi	11-avr	1714	201	I	De la Hire : description d'une machine très simple pour élever de l'eau				MA
Mercredi	11-avr	1714		I	Geoffroy : observations sur la laque et la teinture de pourpre		HARS		CO
Samedi	21-avr	1714	273	P	M. de Figuière <i>invention qu'il a trouvé pour faire passer les bateaux sans danger sous les arches des ponts</i> Dans PS Compléments <i>pas considérables le 9 mai</i>	02-mai	<i>Il nous a paru que cette invention était ingénieuse et pourrait être utile, en y faisant les changements et addition que l'expérience seule peut faire voir être nécessaire</i>	O	TR
Samedi	28-avr	1714	281	I	Louville : écrit sur la manière de diviser les instruments d'astronomie				HO
Mercredi	02-mai	1714	285	I	<i>J'ai présenté à la compagnie, de la part de Mr Bernouilly un livre qu'il vient de publier sur la théorie de la manœuvre des vaisseaux.</i>				NA
Mercredi	02-mai	1714		I	Louville : écrit sur la manière de diviser (graduer) les instruments d'astronomie (fin : texte)		HARS		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	16-juin	1714	389	P	Inventions de M. Ressins pour tirer les pierres des carrières PS	23-juin	<i>...est fondée sur un principe certain car une puissance étant donnée on peut en faire ce qu'on veut dans une machine. Mais ici cette puissance est si petite...qu'elle ne ferait pas un grand effet. De plus la machine serait si composée qu'elle ne paraît pas possible dans l'exécution</i>	N	MA
Samedi	16-juin	1714	389	P	Inventions de M. Ressins pour élever l'eau. PS	23-juin	Ne marche pas	N	MA
Mercredi	04-juil	1714	466	I	Parent : début <i>Sur la perfection des machines</i>				MA
Samedi	07-juil	1714	470	I	Parent : fin <i>Sur la perfection des machines</i>		HARS (résumé)		MA
Mercredi	08-août	1714	591		Continuation des remarques de Cassini sur les marées		HARS		
Samedi	11-août	1714	628	P	<i>M. des Camus a fait voir une grue qu'il a rendu propre à transporter des terres ...</i>			?	MA
Samedi	18-août	1714	648	P	RP de Ressin : machine pour descendre de grands fardeaux	29-août	<i>Nous avons trouvé que la manière qu'il propose est bonne et qu'elle peut réussir comme il l'avance.</i>	HARS	MA
Samedi	01-sept	1714	701	I	P. Sebastien : description de deux tableaux automates qu'il a faits pour le Roi				CO
Samedi	01-sept	1714	701	I	Réaumur : réflexions sur la manière dont l'or et l'argent se tirent.				AM
Samedi	01-déc	1714	781	P	Présentation par le P. de Ronsin de l'Oratoire d'un mémoire pour élever les fardeaux par le moyen de l'eau			?	MA
Samedi	22-déc	1714	829	R	Renvoi par le roi d'une invention des longitudes de M. Daillé de Gensac			?	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	16-janv.	1715	16	P	Daillé : machine pour le mouvement perpétuel	19-janv	<i>Ont jugé la machine de M.Daillé inutile et il a paru se rendre</i>		DI
Mercredi	6-févr.	1715	48	P	P.de Ressin : machine pour relever un vaisseau	13-févr	<i>... submergé en lui attachant de tous côtés des tonneaux vides, ce suivant la manière dont l'auteur s'explique nous a paru impraticable</i>		NA
Samedi	16-mars	1715	108	I	Parent : <i>Ecrit sur le plus grand effet possible des machines mues par l'eau</i>		Pas repris dans HARS		MA
Mercredi	20-mars	1715	124	I	Parent : <i>Ecrit sur le plus grand effet possible des machines mues par l'eau</i> (suite)				MA
Samedi	23-mars	1715	128	P	M. de Bezu : machine pour labourer			?	AG
Samedi	23-mars	1715	128	I	Parent : <i>Ecrit sur le plus grand effet possible des machines mues par l'eau</i> (suite)				MA
Mercredi	27-mars	1715	132	I	Parent : <i>Ecrit sur le plus grand effet possible des machines mues par l'eau</i> (suite)				MA
Samedi	30-mars	1715	136	i	Parent : <i>Ecrit sur le plus grand effet possible des machines mues par l'eau</i> (suite)				MA
Mercredi	3-avr.	1715	140	P	M. du Guet : nouvelle invention d'appliquer la voile aux vaisseaux	4-déc	Texte dans notes de dépouillement. . L'approbation HARS se retrouve en 1714 H129 Avis détaillé dans PV, résumé dans HARS. Critère économique,	HARS	NA
Mercredi	10-avr.	1715	156	P	Stolle de Leipzig : carreaux avec vernis métallique		HARS H67	HARS	CO
Mercredi	8-mai	1715	208	P	<i>Un homme qui ne se nomme point ayant demandé par écrit des examinateurs pour une méthode des longitudes</i>			?	NA
Mercredi	29-mai	1715	232	P	Du Guet fait voir des additions à sa machine pour aller à voile sur terre		Demandes revues en 1716		TR
Mercredi	3-juil.	1715	312	P	M. de Messanges : écrit sur la manière d'empêcher la fumée	13-juil	<i>peu à en espérer</i>	N	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	6-juil.	1715	324	I	Jaugeon : description d'une invention vue à Utrecht pour empêcher la fumée				CO
Samedi	20-juil.	1715	340	P	M. Le Large : machine pour détacher l'ancre			?	NA
Mercredi	24-juil.	1715	348	I	De la Hire : <i>Sur les pendules à secondes</i>		HARS M 130		HO
Mardi	30-juil.	1715	368	I	Saulmon : l'art d'essayer les métaux				AM
Mardi	30-juil.	1715	368	I	Réaumur l'art de la construction des fourneaux pour fondre la mine de fer				AM
Mercredi	7-août	1715	376	I	Saulmon : l'art d'essayer les métaux (suite)				AM
Vendredi	9-août	1715	380	I	Saulmon : l'art d'essayer les métaux (suite)				AM
Mercredi	21-août	1715	404	I	Saulmon : l'art d'essayer les métaux (fin)				AM
Samedi	31-août	1715	416	I	Parent : écrit sur le point de rupture de différentes figures				MA
Samedi	31-août	1715	416	P	date de présentation inconnue forcément pas la même que la première le 3 juillet	31-août	<i>Nous avons examiné... diverses inventions proposées par M. de Messanges...ingénieuses mais sujettes à divers accidents. Celle que nous avons trouvée la meilleure n'est pas entièrement nouvelle elle ressemble ...à la calotte mobile. On peut attendre de ces cylindres tout le succès qu'on tire de la calotte et peut être y a t il des circonstances où ils feront mieux</i>	O	CO
Mercredi	4-sept.	1715	420	I	Parent : écrit sur le point de rupture de différentes figures (suite)				MA
Samedi	7-sept.	1715	424	I	Parent : écrit sur le point de rupture de différentes figures (fin)		Texte dans les PV pas repris		MA
Mercredi	13-nov.	1715	448	I	Réaumur : <i>Mémoire sur les mines de turquoises du royaume, sur la nature de la matière qu'on y trouve et sur la manière dont on lui donne la couleur</i>		HARS M174 H1 Voir texte idéologique sur la richesse du royaume p.174		AM
Mercredi	20-nov.	1715	512		Déplacement en corps de l'Académie pour avoir l'honneur de saluer Mgr, le duc d'Orléans				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	27-nov.	1715	520	P	M. de la Chaumette : 2 inventions pour empêcher les cheminées de fumer	7-déc	Voir HARS H 65	HARS	CO
Mercredi	27-nov.	1715	520	P	M. de la Chaumette : invention fournement (équipement pour charger une arme à feu)	7-déc	Voir HARS H 65	HARS	MI
Mercredi	27-nov.	1715	520	P	M. de la Chaumette : invention nouvelle carabine brisée	7-déc	Voir HARS H 65	HARS	MI
Mercredi	27-nov.	1715	520	P	M. de la Chaumette : invention canon qui se charge par la culasse	7-déc	Voir HARS H 65	HARS	MI
Mercredi	27-nov.	1715	520	P	M. de la Chaumette : invention tabatière	7-déc	Voir HARS H 65	HARS	CO
Mercredi	27-nov.	1715	520	P	M. de la Chaumette : invention Canif pour tailler le bec d'une plume	7-déc	Voir HARS H 66	HARS	CO
Samedi	14-déc.	1715	544	E	Compte rendu de M.Fontjean à Geoffroy sur les mines d'Alsace dont il a la direction. <i>Geoffroy fera un extrait de ce qu'il peut y avoir d'utile dans cette lettre et un Mémoire de ce qu'on peut demander à M. Fontjean</i>				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	8-janv.	1716	4	F	Modification du règlement		Voir HARS pour 1716, commentaire Fontenelle sur la prise de contrôle direct par le Régent et le nouveau règlement		
Mercredi	15-janv.	1716	21	I	M. de Fonsjean fait voir des marcssites des mines d'Alsace				DI
Mardi	21-janv.	1716	53	F	Des Camus et du Guet sont proposés comme adjoint mécaniciens				
Mercredi	29-janv.	1716	61	F	Des Camus nommé				
Mercredi	29-janv.	1716	61	P	Mrs Nicolas et Jean Magin frères, ingénieurs du roi pour la Marine <i>ont apporté des cartes topographiques très particulières de la Haute et Basse Normandie</i>				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	19-févr.	1716	93	I	De la Hire : <i>De la construction des boussoles dont on se sert pour observer la déclinaison de l'aiguille aimantée.</i> Règles de construction des boîtes contenant l'aiguille aimantée, des graduations etc. <i>Mon principal dessein n'a été que de parler des grandes boussoles sur lesquelles on peut voir facilement les degrés et non pas de celles dont on se sert sur mer qui sont si grossières qu'on ne peut assez s'étonner comment on s'y fie pour la conduite d'un vaisseau</i>		HARS M6		NA
Mercredi	4-mars	1716	145	E	<i>Remarques sur la carte des Isles de l'Amérique des côtes de la Nouvelle Espagne et du golfe du Mexique présentée à Mgr le duc d'Orléans par le RP Feuillée</i> <i>Le P. Feuillée s'est servi dans la construction de cette carte des observations qu'il a faites en 1704 dans ces quartiers, par ordre du Roi et de concert avec l'Académie dont il est correspondant</i> Remarque sur la technique de projection : réduite (conforme versus Mercator)				NA
Samedi	21-mars	1716	201	I	Des Camus montre un automate <i>dont il donnera un mémoire</i>				DI
Samedi	21-mars	1716	201	P	M. Marius : 2 inventions pour le clavecin (<i>sans plumes et sans sautereaux</i>)	09-mai	Une invention approuvée pour les deux, substitution du maillet au sautereau : clavecin devient piano ? Commentaires élogieux sur l'inventeur, rappel de ses inventions précédentes : <i>Tout ce que le Sr Marius a présenté à l'Académie marque la fécondité de son génie et elle a trouvé toutes ses inventions très utiles et très curieuses</i>	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	21-mars	1716	201	E	<i>Renvoi par le Régent de plusieurs placets sur la mesure des longitudes. Celui-ci annonce un prix de 100 000 livres pour qui trouvera la solution</i>				NA
Mardi	24-mars	1716	205	I	De Ressons : sur la projection des bombes. Retour sur le défaut de poudres par un professionnel (Lieutenant général) Instruction d'emploi détaillée		HARS M79		MI
Samedi	4-avr.	1716	233	I	De Lisle : Observations sur la longitude du détroit de Magellan		HARS M.86		NA
Samedi	25-avr.	1716	269	P	Présentation d'un mémoire de M. de St Aubin sur les longitudes <i>et M. l'abbé Bignon a nommé pour toujours M. Cassini, Maraldi et Réaumur pour commissaires en cette matière</i>	09-mai	Rejet (un sablier...)		NA
Samedi	25-avr.	1716	269	P	Machine pour diminuer les frottements de M. d'Hermand				MA
Samedi	2-mai	1716	285	P	M. d'Hermand montre toute la mécanique d'un nouveau carrosse qui a beaucoup moins de frottements				TR
Samedi	2-mai	1716	285	R	Le Régent renvoie toutes les machines de M. du Guet <i>pour juger s'il était à propos d'en accorder des privilèges</i> (il s'agit certainement des machines de 1715)				MA
Mercredi	6-mai	1716	289	P	<i>Du Guet a fait voir de nouveau ses rames tournantes</i> (changement de commissaires les précédents sont morts)	30-mai			NA
Mercredi	6-mai	1716	289	R	Le Régent renvoie M. de Villons pour une invention concernant les armes à feu (fabrication des canons de fusils)	16-mai	Approbation	HARS	MI
Mercredi	20-mai	1716	317	P	M. Sulli (anglais) : idées nouvelles sur	13-juin	Approbation élogieuse	HARS	HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
					l'horlogerie				
Mercredi	27-mai	1716	350	P	M. Stol : Sabre particulier		Commentaire réunis dans HARS 1715 H.67 avec l'approbation de son vernis		MI
Mercredi	27-mai	1716	350	P	M. Geoffroy (ingénieur de la marine: chaise de poste)	23-juin	Approuvé	HARS	TR
Samedi	30-mai	1716	354	R	Nouvelle demande sur les chariots à voile de du Guet (voir au 29 mai 1715)	30-mai	Nouveau compte rendu sur les chariots à voile de M. du Guet <i>par rapport au privilège qu'il demande succès plus utile qu'assuré... le privilège peut aussi sans inconvénient lui être accordé</i>		TR
Samedi	20-juin	1716	382	P	M. Marius <i>nouvelles inventions tirées du frappement pour faire sonner le clavecin sans plumes</i>	23-juin	2 améliorations de l'invention déjà proposée, <i>Toutes ces inventions nous ont paru d'autant plus utiles qu'elles diminuent la construction et les réparations des clavecins en augmentant leurs avantages par rapport à l'harmonie</i>		CO
Samedi	20-juin	1716	382	R	Demande formelle <i>s'il est à propos d'accorder à M. du Guet un privilège pour ses rames tournantes...</i>	20-juin	<i>La Compagnie a jugé que cette invention était ingénieuse...utile dans certains cas et ne faisant aucun tort aux arts et métiers rien n'empêchait qu'il n'en put obtenir le privilège</i>		NA
Mercredi	1-juil.	1716	406	I	Réaumur : écrit sur les mines de fer		HARS H.76, juste comme une description		AM
Samedi	4-juil.	1716	410	P	M. Godefroy : escalier	22-juil		HARS	AR
Samedi	4-juil.	1716	410	I	Réaumur : écrit sur les mines de fer (suite)				AM
Mercredi	8-juil.	1716	435	I	Réaumur : écrit sur les mines de fer (suite)				AM
Samedi	11-juil.	1716	456	I	Réaumur : écrit sur les mines de fer (suite)				AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	11-juil.	1716	456	P	M. de Villons : Faire des ornements en bronze sur un canon en fer forgé	29-juil	<i>Mémoire... bien digéré et judicieusement pensé, ...conforme aux règles et à la pratique... nous marque le génie et la capacité de l'auteur... la chose mérite d'en faire quelques expériences</i>	HARS	MI
Samedi	18-juil.	1716	488	P	Baron de Knopperf hollandais : machine pour vanter le blé	24-juil	<i>... utile, étant fort simple dans son exécution, par conséquent de peu de dépense et de peu d'entretien</i>	HARS	AG
Vendredi	24-juil.	1716	492	P	M. du Buisson : Machine pour enfoncer les pilotis				MA
Mercredi	19-août	1716	572	R	<i>M. Le Grand ayant demandé au conseil du dedans un privilège pour un nouveau fourneau de verrerie, il a été renvoyé à l'Académie</i>				CO
Samedi	22-août	1716	616	P	M. Cauchois : fusil aplati				MI
Samedi	29-août	1716	632	P	Frère Nicolas Augustin : pompe de son invention				MA
Samedi	14-nov.	1716	660	I	Réaumur : Art de faire les perles fausses <i>Quoiqu'on reproche à notre nation d'être plus propre à perfectionner qu'à trouver</i> suite : description				AM
Mercredi	18-nov.	1716	700	P	M. Jauré machine pour élever les eaux	02-déc	Avis négatif (voir notes dans dépouillement PV		MA
Samedi	28-nov.	1716	712	P	Désignation des commissaires pour les canons aplatis de Cauchois				MI
Mercredi	2-déc.	1716	716	P	Du Guet a fait voir de nouveau son chariot à voiles perfectionné				TR
Mercredi	2-déc.	1716	716	P	Le Sr, François Collon maître menuisier : nouveaux volets de son invention				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	5-déc.	1716	720	I	Le même La Hire qui avait jugé négativement la pompe de Nicolas Augustin en présente une de son invention La position académique, les mêmes arguments qui disqualifiaient la pompe deviennent positifs la puissance travaille continuellement mais on en tire des avantages Rendement facilité d'entretien et de construction L'énergie (eau et vent) sont disponibles				MA
Mercredi	9-déc.	1716	724	I	De La Hire (le fils) : Modèle de fenêtre où l'eau ne gêne pas le châssis				CO
Samedi	12-déc.	1716	728	I	De La Hire (le cadet) : Mémoire sur la construction d'une pompe		HARS M. 322 avec schéma		MA
Mercredi	23-déc.	1716	752	I	De La Hire (le fils) : Modèle de fenêtre où l'eau ne gêne pas le châssis		Hars M. 326 avec schéma		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	9-janv.	1717	5	P	Présentation d'un traité sur l'élévation des eaux du comte de Wallh (bâtiments de Bavière)				MA
Mercredi	13-janv.	1717	13	P	<i>M. Marius a fait apporter son clavecin à maillets et M.Landrieu en a joué pour faire juger la Compagnie de la bonté de cet instrument</i> (présenté en 1716 le 21 mars)				CO
Samedi	16-janv.	1717	17	I	Réaumur : description de la fabrique du fer				ME
Mercredi	20-janv.	1717	29	P	M. De Vouge : rouleaux pour diminuer les frottements	17-févr	Jugement négatif. Explications géométriques (avec croquis) de ce que la machine en fait augmente les frottements <i>Parce que le principal fondement de cette machine n'étant pas bon, tout le reste ne le sera pas</i>		TR
Mercredi	20-janv.	1717	29	P	M. De Vouge : violon				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	27-janv.	1717	37	I	Réaumur description de la fabrique du fer (suite)				ME
Samedi	30-janv.	1717	41	R	Mémoire transmis à l'Académie par le régent le 11 décembre 1716	30-janv	Jugement négatif sur un mémoire sur un dispositif destiné à diminuer les frottements, renvoyé par le Régent		MA
Mercredi	3-févr.	1717	45	I	Réaumur description de la fabrique du fer (suite)		Non imprimé		ME
Samedi	13-févr.	1717	86	P	De la Chaumette : matelas	10-mars	<i>peut avoir ses utilités surtout dans les hôpitaux, à cet égard notre jugement se trouve conforme à celui qu'en font d'habiles chirurgiens dont il nous a montré les certificats</i>	HARS	CO
Samedi	20-févr.	1717	94	P	M. de Figuières fait voir sa machine perfectionnée pour empêcher les bateaux de heurter les piles des ponts, de nouveaux des commissaires sont nommés (ce sont des sortes de pare-battage ou défenses)	10-mars	Description et approbation, <i>bien exécuté avec la fermeté requise dans les saillies pourrait rendre moins dangereux</i> dans HARS : <i>pourvu que l'exécution du tout fut bien parfaite</i> (H.84)	HARS	TR
Samedi	27-févr.	1717	102	F	Démission de Couplet (trésorier) accepté par le Régent, conserve sa pension				
Samedi	6-mars	1717	118	P	M. Ribot de Montroti nouveau quart de cercle pour l'arpenteur PS	10-mars	Avis négatif... <i>trop composé dans sa construction et nous ne voyons qu'il puisse être aussi utile et commode que les planchettes ordinaires</i>		AR
Samedi	13-mars	1717	138	I	Jaugeon : description de la machine à faire les bas				AM
Samedi	20-mars	1717	146	P	Martenot : mémoire pour suppléer au manque d'eau ou de vent pour les moulins	24-avr	Avis négatif mais très documenté Texte à reprendre pour analyse Photos 1717 (3 et 4)		MA
Mercredi	7-avr.	1717	150	I	Des Camus : Ecrit sur les roues des carrosses et des charrettes				TR
Samedi	10-avr.	1717	174	I	Varignon : <i>De la pression des cylindres serrés dans des cordes tirées par des poids ou des puissances.</i>		HARS H.68, M.95		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	10-avr.	1717	174	P	M. du Val prête : instrument pour prendre les petits angles PS	17-avr	Approuvé : <i>bien exécutée elle pourra être utile</i>	HARS	DI
Samedi	10-avr.	1717	174	P	Mémoire sur les longitudes				NA
Mercredi	14-avr.	1717	182	I	Dalesme : nouveau cric de son invention. Proposition de protocole d'expériences pour montrer que ça marche PS		HARS M.3O1 photo 1717 (1 et 2)		MA
Samedi	17-avr.	1717	186	I	Varignon : <i>De la pression des cylindres serrés dans des cordes tirées par des poids ou des puissances.</i> (suite)		HARS M.195		MA
Mercredi	21-avr.	1717	190	R	Clepsydre pour les longitudes (Claude Ferrarois)				NA
Samedi	24-avr.	1717	194	P	Demande non trouvée : Fontaine de M. Marchand	24-avr	Avis négatif, idée pas nouvelle déjà vue sous Colbert		MA
Vendredi	30-avr.	1717	206	I	Des Camus : Carrosse de son invention		HARS H.83		TR
Samedi	8-mai	1717	214	I	De la Faye : machine pour élever les eaux Machine très astucieuse. Le commentaire sur l'utilisation des forces et les résistances ainsi que les considérations très pratique sur la construction sont importantes. Des mathématiques les aubes sont les développées du cercle. Prise de conscience du moment d'inertie. considérations économiques.		HARS M. 67 Une omission très significative : dans le registre : <i>on le laisse à l'habileté de nos charpentiers qui sont très habiles et routinés dans ce fait</i> dans HARS le routinés a disparu		MA
Samedi	8-mai	1717	214	I	Cassini : <i>Expériences sur la force nécessaire pour rompre une corde</i> Expériences juste formulation de la conclusion fausse				MA
Mercredi	12-mai	1717	227	I	M. des Camus a fait des expériences qui avaient rapport à son écrit				TR
Samedi	15-mai	1717	231	I	Proposition de Dalesme <i>Sur une pendule que le mouvement du vaisseau n'altérera point</i> (pendule à deux balanciers opposés)				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	29-mai	1717	239	I	Varignon : construction d'un micromètre universel				HO
Mercredi	2-juin	1717	255	R	PS : lettre de demande d'un inventeur transmise par le régent à Bignon				DI
Samedi	5-juin	1717	259	P	Figuières <i>entré et a fait voir un piège de fer de son invention pour les loups</i>				AG
Samedi	12-juin	1717	267	I	Texte de Varignon sur les pressions des cordes				MA
Samedi	19-juin	1717	283	F	<i>Le czar a fait l'honneur à l'Académie d'y venir et on lui a fait voir la machine à élever les eaux de M. de la Faye, l'arbre de Mars de M. Lémery et le cric de M. Dalesme et le carrosse de M. des Camus</i>				
Samedi	26-juin	1717	313	I	De la Hire : <i>Histoire du micromètre et de l'application du pendule à l'horloge</i> Histoire des technique de l'époque		HARS M.79		HO
Mercredi	30-juin	1717	333	I	Nomination de commissaires pour examiner le carrosse de De Camus	10-juil	HARS H.83 : avis élogieux <i>plusieurs singularités avantageuses</i>		HO
Samedi	10-juil.	1717	345	P	M. Le Roy, horloger : pendule qui marque le temps vrai	11-août	Avis favorable	HARS	HO
Samedi	17-juil.	1717	413	P	<i>M. Le Bon a fait voir un dessein de pendule qui marquera le temps vrai. On a nommé les mêmes examinateurs qu'à M. Le Roy</i>				HO
Samedi	17-juil.	1717	413	R	Transmission directe de la demande : <i>Roue ...faite pour élever les eaux, proposée... Régent par le Sr Joué ancien Ingénieur du Roi</i>	17-juil	HARS	HARS	MA
Mercredi	21-juil.	1717	421	R	Complément d'avis sur invention de Joué	21-juil	Avis regroupé dans HARS		MA
Samedi	24-juil.	1717	425	I	P. Sebastien : cornets pour augmenter le son				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	24-juil.	1717	425	P	Martenot : mémoire sur nouvelle pompe PS	28-août	<i>Nous commissaire soussignés avons examiné par ordre de l'Académie une machine proposée par M. Martenot pour élever de l'eau et nous n'avons pas trouvé que la machine fut nouvelle, étant dans le Ramelli</i>		MA
Mercredi	4-août	1717	461	I	P. Sebastien : cornets pour augmenter le son (texte)				CO
Samedi	7-août	1717	465	I	Ecrit envoyé par Des Landes pour jauger les vaisseaux PS photo				NA
Samedi	21-août	1717	521	I	De la Hire : <i>Horloge qui marque le temps vrai avec le moyen Préparation et démonstration</i>		<i>HARS M.238</i>		HO
Mercredi	1-sept.	1717	538	P	Date de demande non vue : Modèle en carton, certificats et verbaux faits sur les lieux pour examiner la qualité... <i>et à quoi a monté la dépense</i> Dans PS plumitif du 30 juin : M. le Chevallier Renau a parlé de la machine à dessaler l'eau de mer dont on fait essai au port Louis	1-sept	Machine pour dessaler l'eau de mer de M.Gautier : <i>nouvelle et fort ingénieusement pensée et l'on espère beaucoup des expériences que l'auteur est allé faire lui même dans un voyage de long cours</i> Dans Reg : <i>Nous croyons cependant que cette machine mérite d'être exécutée et expérimentée sur plusieurs vaisseaux</i>	HARS	NA
Samedi	4-sept.	1717	542	P	Ecrit de M. Le Large sur le pavé des chemins	7-déc	Avis favorable sur les <i>propositions (que l')on a trouvé pleines de réflexions et de remarques judicieuses.. Le tout a paru fort ingénieusement imaginé</i>	HARS	TR
Samedi	4-sept.	1717	542	R	Mouvement perpétuel de M. de la Croix. Dans PS le mémoire, transmis par le Régent reclassé R	18-déc	Rejet : <i>Nous avons trouvé la quatrième proposition très fausse, l'auteur quoiqu'avec beaucoup de peine et de longs détours ne pourra jamais parvenir à exécuter ce qu'il propose</i>		DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	17-nov.	1717	567	F	Le Régent est prié de faire arbitrer par l'Académie une contestation entre les mathématiciens de Bologne et ceux de Mantoue				
Samedi	27-nov.	1717	579	P	M. de la Balle (ou Balme) Ponton pour curer les ports	2 juillet 1718	Avis détaillé, la description est dans le registre, résumé dans HARS.	HARS	NA
Samedi	4-déc.	1717	603	P	Abbé Verguier de Toulouse nouveau mouton pour les pilotis	29-janv	Avis négatif en 1718 compréhension claire du produit force déplacement (travail grandeur physique) 1 homme au lieu de 30 veut dire 30 fois plus de chemin <i>ce qui rendra la machine impraticable</i>		MA
Mardi	7-déc.	1717	607	P	Le Large fait voir ses desseins de pavés et de voitures nouvelles puis avis de l'A				TR
Samedi	11-déc.	1717	611	P	Nouvelle manière de curer les ports inventée par M. Joué				NA
Mercredi	15-déc.	1717	632	P	<i>On a donné à examiner aux commissaires ordinaires pour les longitudes une nouvelle pendule pour la mer inventée par ?</i>				NA
Mercredi	15-déc.	1717	632	I	<i>Renau mémoire sur les principes de mécanique</i>				MA
Mercredi	22-déc.	1717	640	F	Lecture de la lettre de remerciement d'Areskins pour l'accueil du czar et le cadeau de tous les travaux . <i>Sa majesté approuve aussi votre pensée monsieur; savoir qu'en fait de sciences la distinction se tire moins du rang que du génie, des talents et de l'application.</i> Photo 1717 Le czar est nommé <i>par acclamation et sans scrutin que le Czar serait académicien hors de tout rang</i>				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	22-déc.	1717	640	P	M. d'Hermand machine pour empêcher la fumée <i>on en mettra une à une des cheminées de l'Observatoire.</i>				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	15-janv.	1718	20	P	M. Le Fèvre : invention d'un niveau (lunette ?)	9-mars	Commentaire assez favorable mais la lunette n'est pas officiellement approuvée	?	AR
Mercredi	26-janv.	1718	44	P	Avis sur invention présentée le 4 décembre 1717, compté comme invention en 1717		Avis négatif, compréhension claire du produit force déplacement (travail grandeur physique) 1 homme au lieu de 30 veut dire 30 fois plus de chemin <i>ce qui rendra la machine impraticable</i>		
Mardi	1-févr.	1718	52	P	M. Joué (ancien ingénieur du roi) : <i>quelques pompes de son invention</i> Dans PS : différentes réclamation de Joué, calculs, explications	26-mars	<i>Toutes ces idées nous paraissent fort générales, il s'en trouve de fort semblables imprimées et comme il ne fixe pas ses moteurs on ne peut rien déterminer de précis. On peut cependant louer son zèle et son application aux mécaniques, surtout ses longs services</i>	N	MA
Mercredi	23-févr.	1718	89	P	<i>M. d'Hermand a fait voir une nouvelle invention pour servir le canon dont on doit faire des expériences à l'Arsenal</i>		Commentaire négatif en séance (PS)	N	MI
Mercredi	2-mars	1718	121	I	Jaugeon rend compte d'une invention d'une roue <i>la plus mobile qu'il serait possible</i> pour le duc de La Rochefoucauld, curiosité technique du mercure dans des rayons qui sont là pour augmenter l'inertie (ou la diminuer par des mouvements de mercure)				MA
Samedi	12-mars	1718	141	I	Jaugeon : description de l'art de relier				AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-mars	1718	141	P	Complément d'invention de du Val (voir avril 1717)		Commentaire favorable		
Mercredi	30-mars	1718	177	I	Réaumur : écrit sur une mine de fer singulière (mine ou minéral ?)				ME
Mercredi	30-mars	1718		F	<i>On a fait voir à S.A.R le cric de M. Dalesme</i>				
Mercredi	30-mars	1718		F	Visite du duc de Lorraine				
Samedi	9-avr.	1718	197	P	M. d'Hermand fait voir <i>un nouveau pont-levis de son invention</i>			?	TR
Mercredi	27-avr.	1718	209	I	Réaumur : <i>sur l'histoire des rivières qui roulent des paillettes d'or avec des observations sur la manière dont on ramasse ces paillettes</i>		HARS		ME
Mercredi	27-avr.	1718	209	I	Geoffroy : <i>Méthode pour connaître et déterminer au juste la qualité des liqueurs spiritueuses</i> (brûlage d'une quantité connue de liqueur dans des conditions reproductibles)		HARS		DI
Samedi	30-avr.	1718	265	P	M. du Guet : ébauche de bras artificiel			?	CO
Samedi	30-avr.	1718	265	P	M. Marius manière de dresser rapidement une tente sans mat central			?	MI
Samedi	7-mai	1718	273	P	Mémoire sur les fortifications envoyé de Turin à examiner	1-juin	Commentaire long et détaillé, analyse des avantages et inconvénients des ouvrages avancés dans la défense des places, avis négatif en final <i>la construction de ces nouveaux dehors n'est pas préférable à la construction des dehors ordinaires de l'ancien système de M. le Maréchal de Vauban</i>	N	MI
Samedi	7-mai	1718	273	P	<i>Le frère Nicolas Augustin a fait voir une pompe de son invention que l'on a trouvée assez semblable à celle de M. de la Hire le cadet.</i>			N	MA
Samedi	21-mai	1718	307	P	Ecrit sur un goudron incombustible de l'abbé Pichon		Voir contestation villers PS	?	DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	21-mai	1718	307	P	M. De Fierville; ingénieur : diverses invention dont une qui concerne les incendies			?	DI
Mercredi	1-juin	1718	319	P	M. de Mauni : manière de remonter les bateaux	13-juil	Avis très détaillé et négatif <i>L'auteur suppose gratuitement... L'expérience nous a appris que pour aller deux fois plus vite il faudrait quatre fois plus de chevaux... la machine quoique ingénieusement inventée ne peut être d'aucun usage.</i>	N	TR
Mercredi	15-juin	1718	335	I	Lémery : dessein d'un nouvel hygromètre				DI
Samedi	25-juin	1718	351	P	M. des Champs (ou Deschamps) : <i>nouvelles inventions touchant les armes à feu</i> Document dans PS supplique ampoulée de Deschamps (entrepreneur des armes pour les troupes du roi Reçu des modèles	9-juil	Avis détaillé, repris dans HARS : 1: mécanismes et baïonnettes standardisés et interchangeables 2 : Renfort de fusil pour accélérer le chargement et la cadence de tir 3 : platine pour mise de feu des grosses pièces d'artillerie	HARS	MI
Mardi	28-juin	1718	355	P	M. de la Jonchère : invention d'hydraulique	3-août	Dans PS, compte rendu fait en séance du 3 août		MA
Mardi	28-juin	1718	355	P	Mention d'une présentation de la maquette des ouvrages de pare-battage de M. de Figuières pour le passage de Pont-Saint-Esprit (non noté à la séance citée du 7 mai).	28-juin	Invention récurrente (<i>Cette invention que l'auteur a taché de perfectionner depuis 1714...</i>) rappel de l'avis donné le 7 mai dernier. Avis sur le nouveau modèle <i>pour être encore examiné</i> Avis détaillé de tous les inconvénients et difficultés d'exécutions : <i>...nous a paru ingénieuse et pouvoir être utile en y faisant les changements ou les additions qu'on ne peut apprendre que de l'expérience, laquelle seule peut décider,</i>		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	6-juil.	1718	367	F	Les pensionnaires et associés mécaniciens proposent comme adjoint mécaniciens Du Guet, de la Chaumette ou Marius				
Mercredi	6-juil.	1718	367	I	Des Camus : nouvelle charrette de son invention				TR
Samedi	9-juil.	1718	371	F	Marius agréé				
Mercredi	20-juil.	1718	387	P	M. Quinot maître de forge nouveau dessein de carrosse.				TR
Samedi	23-juil.	1718	403	P	Un mouvement perpétuel (Bichecourt de Soissons)				DI
Samedi	3-sept.	1718	491	F	L'avocat de l'Académie est loué pour son zèle et sa capacité à défendre les intérêts de l'Académie dans le procès avec Meslay sur le leg pour les prix (voir Mayndron)				
Mercredi	16-nov.	1718	545	F	<i>M. le Cardinal a nommé outre les officiers Mrs Varignon, Saurin, Cassini, Maraldi et de la Hire pour délibérer sur la forme qu'on donnera aux prix portés par le testament de M. de Meslay</i>				
Samedi	24-déc.	1718	653	F	<i>L'académie a délibéré sur la forme sur la forme qu'elle doit donner aux prix fondés par M. de Meslay et a remis l'entière décision à la première assemblée</i>				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	7-janv.	1719	4	P	M. le Large :nouveau modèle de charrette	11-mars	Avis favorable détaillé	HARS	TR
Samedi	14-janv.	1719	14	F	L'Académie, par délibération a nommé M. Couplet trésorier pour recevoir les contrats légués par M. de Meslay, les paiements etc.. Et on en a signé un acte par devant notaire.				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	18-janv.	1719	32	F	<i>L'Académie a arrêté par délibération ce qui devait être demandé au Parlement par une requête qu'on lui présentera sur les prix fondés pour M. de Meslay pour prévenir toutes les difficultés qu'on pourrait faire règlement pour les prix (voir Mayndron page 15)</i>				
Samedi	28-janv.	1719	44	I	Jaugeon : description de l'art de la reliure		HARS H80		AM
Samedi	28-janv.	1719	44	R	Demande duc de la Force d'examiner l'acier de M. Salx fait avec du fer de France	11-mars	Compte rendu détaillé d'expérimentations faites en commun, échec, on ne peut donner de privilège. (on suppose même qu'il y a entourloupe)		ME
Samedi	11-févr.	1719	85	I	De Ressons : <i>Ecrit suivant dont il a fait les expériences en présence de la Compagnie : Sur un effet particulier de la poudre</i>				MI
Samedi	25-févr.	1719	101	P	Commissaires nommés pour thalassomètre de M. Hautefeuille				NA
Samedi	4-mars	1719	109	I	Réaumur parle des différents fourneaux à fondre le fer dans le Roussillon et dans la Navarre espagnole				ME
Samedi	11-mars	1719	158	I	Réaumur parle des différents fourneaux à fondre le fer dans le Roussillon et dans la Navarre espagnole (suite)				ME
Mercredi	22-mars	1719	174	P	<i>Clepsydre de M.Ferrarois</i>				HO
Vendredi	24-mars	1719	194	I	Jussieu : écrit sur le gypse		HARS H10		AR
Vendredi	24-mars	1719	194	I	De Lisle : Construction facile et exacte du Gnomon pour régler une pendule au passage du soleil				HO
Mercredi	29-mars	1719	203	F	<i>L'académie a réglé l'annonce qui doit se faire pour les prix qui se distribueront à la saint Martin 1720</i>				
Samedi	1-avr.	1719	207	I	Jussieu : écrit sur le gypse (suite)				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	19-avr.	1719	211	F	Annonce des prix en assemblée publique				
Mercredi	3-mai	1719	295	I	Jussieu : écrit sur le gypse (suite)				AR
Samedi	13-mai	1719	307	P	M. Tonney du Gourney Carrosse inversable	20-mai	Avis avec des observations	HARS	TR
Samedi	13-mai	1719	307	I	Jussieu : écrit sur le gypse (suite)				AR
Mercredi	24-mai	1719	319	I	Jussieu : écrit sur le gypse (fin)				AR
Mercredi	7-juin	1719	343	P	Ecrit de M. de Hautefeuille sur les longitudes				NA
Mercredi	7-juin	1719	343	P	Mémoire de Martenot sur le sel à moindre frais				AG
Mercredi	5-juil.	1719	431	P	Du Guet : charrue qui <i>ira par le vent</i>				TR
Mercredi	5-juil.	1719	431	I	Jaugeon : description de l'art de la reliure				AM
Samedi	22-juil.	1719	463	F	<i>Le roi a fait l'honneur à l'Académie d'y venir et Mr le Marquis de Torcy, vice-président a parlé à sa Majesté au nom de la Compagnie On lui a fait voir des expériences de chimie, des modèles de machines etc. (le Roi a 9 ans)</i>				
Samedi	29-juil.	1719	471	I	De la Hire : Machine pour faire par le tour toutes sortes de polygones		HARS M320 Photo 1719 (1)		MA
Mercredi	9-août	1719	495	P	M. Pouchef : Loc (loch) perpétuel)	19-août	Avis résumé dans HARS, ingénieux, pouvant être utile, utilisable par mer calme	HARS	NA
Mercredi	30-août	1719	542	I	Lecture du mémoire de La Hire sur les polygones au tour		HARS		MA
Mercredi	30-août	1719	542	R	M. De La Haye du Puis : nouvelle manière de faire de l'acier (l'origine royale n'apparaît pas dans R mais dans PS on trouve le placet de demande avec des récits d'expérience, des certificats attestant la qualité de l'acier) Photos 1719(2 et 3)				ME
Samedi	2-sept.	1719	546	I	M.Sauvin : traité sur l'horlogerie				HO
Mercredi	6-sept.	1719	554	P	M. Le Large : propose <i>une manière de faire les grues plus solides et moins sujettes à rompre</i>				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	15-nov.	1719	558	I	Jussieu : <i>Observations sur ce qui se pratique aux mines d'Almaden en Espagne pour tirer le mercure et sur le caractère des maladies de ceux qui y travaillent</i>		HARS M349		ME
Mercredi	22-nov.	1719	578	P	Lecture de la lettre de <i>M. du Pin de Belugard capitaine d'artillerie et de galiote par laquelle il propose une invention concernant l'artillerie</i>				MI
Mercredi	22-nov.	1719	578	P	Un Italien : modèle d'une nouvelle charrue				AG
Mercredi	22-nov.	1719	578	P	Du Val : montre les perfectionnements de l'instrument pour mesurer les angles présenté le 10 avril 1717				DI
Samedi	2-déc.	1719	594	F	Law nommé honoraire...				
Samedi	9-déc.	1719	602	P	Le Large a fait voir une manière de fortifier la grue (vu le 6 septembre)				MA
Samedi	23-déc.	1719	618	I	Marius : Ecrit sur de nouveaux godets à élever l'eau				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-janv.	1720		P	Le Fèvre : micromètre				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	24-janv.	1720		P	Sr Decay, tailleur : nouvelle manière de tailler un habit (6 morceaux au lieu de 21). Invention dans le domaine du textile, corps de métier, stratégie de contournement ?	06-mars	<i>Nous avons examiné par ordre de l'Académie un justaucorps fait de six pièces par le Sr Decay, Maître tailleur de cette ville...Nous avons trouvé cette coupe bien imaginée et le petit nombre de pièces qui la composent ne nous a pas paru nuire à la bonne grâce de l'habit. Nous ne prétendons pas cependant porter nôtre jugement sur ce qui regarde la mode dans cette matière et nous ne faisons attention qu'à l'industrie de l'ouvrier.</i>	HARS	TE
Samedi	27-janv.	1720		I	Dalesme : écrit : <i>Faire que les pertuis ou pas ne consomment pas tant d'eau pour faire passer les bateaux</i>				TR
Samedi	27-janv.	1720		I	Dalesme : écrit : <i>Diminuer la consommation de bois aux salines de Moyenvic et Salins</i>				DI
Samedi	27-janv.	1720		I	Dalesme : <i>Cric pour arracher les arbres</i>				MA
Samedi	27-janv.	1720		P	M. Le Large : écrit pour <i>diminuer l'entretien du pavé de Paris</i> PS				TR
Mercredi	28-févr.	1720		P	Frère Nicolas Augustin : pont pour des fossés				TR
Samedi	9-mars	1720		I	Mémoire de De Resson lu par Donsenbray : <i>De l'épreuve de la poudre</i> . Discours à analyser, opposition du praticien pratico pratique, à opposer à la scientificité des mémoires de Gouye et Homberg.		HARS H112		MI
Mercredi	20-mars	1720		P	Mairan lit un écrit de M. Senez sur le toisé des voûtes PS analyse ultérieure à faire sur le point de vue d'un ingénieur (lecture commencée le 9 mars)				AR
Mercredi	10-avr.	1720		I	Réaumur : <i>écrit sur le changement du fer en acier</i>				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	17-avr.	1720		F	<i>J'ai remis à l'Académie les pièces qui ont été envoyées pour les deux prix et on en a fait le dénombrement et le recollement avec le registre que j'en tiens</i>				
Samedi	20-avr.	1720		F	Nomination des commissaires pour les prix (Varignon, Saurin, Cassini, Réaumur et le P. Reineau)				
Mercredi	24-avr.	1720		R	Un particulier renvoyé par le Régent ; <i>nouvelle manière qu'il propose pour passer les rivières dans un bac sans cordes</i>				TR
Mardi	30-avr.	1720		R	M. Angenou renvoyé à l'A pour une <i>nouvelle machine pour élever les eaux</i>				MA
Mardi	30-avr.	1720		P	<i>M. Le Large est entré et a dit qu'il avait des vues pour perfectionner le métier à faire des bas et a promis d'en donner le détail</i>				TE
Samedi	4-mai	1720		P	M. Guyot : modèle d'une machine à scier et à élever des fardeaux Mémoire dans PS	15-mai	Photo de HARS H114	HARS	MA
Samedi	4-mai	1720		P	M. Guyot : annonce une machine pour remonter des bateaux				TR
Mercredi	8-mai	1720		R	Régent renvoie un écrit de M. de Montvalon sur la transposition du clavecin				CO
Samedi	1-juin	1720		I	Réaumur : <i>écrit sur le changement du fer en acier (suite)</i>				ME
Mercredi	12-juin	1720			Cassini : sur les marées, non pris en compte				
Samedi	15-juin	1720		I	Présentation par d'Onsenbray d'un modèle inventé par des Camus pour tirer les rideaux du lit de l'intérieur				CO
Samedi	15-juin	1720		P	M. Gauger : écrit sur des vues nouvelle sur la pyrotechnie				DI
Samedi	22-juin	1720		I	Saurin : remarques sur l'horlogerie		HARS M208		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	26-juin	1720		I	Réaumur : <i>écrit sur le changement du fer en acier (suite)</i>				ME
Vendredi	28-juin	1720		I	Réaumur : <i>écrit sur le changement du fer en acier (fin)</i>				ME
Vendredi	28-juin	1720		I	Saurin : remarques sur l'horlogerie (suite)				HO
Samedi	13-juil.	1720		I	Saurin : remarques sur l'horlogerie (suite)				HO
Samedi	13-juil.	1720		P	Le Sr le Roy, marchand quincaillier montre des ouvrages de cuivre <i>d'une belle couleur d'or sans être doré ... C'est une composition dont il a le secret</i>				CO
Mercredi	17-juil.	1720		I	Saurin : remarques sur l'horlogerie (suite)				HO
Samedi	20-juil.	1720		I	Saurin : remarques sur l'horlogerie (fin)				HO
Mercredi	24-juil.	1720		R	<i>M. Saccardi Ingénieur dans le département de Brest ayant été renvoyé par le Conseil de commerce (1^o fois) pour une invention qu'il propose pour faire de l'acier et de tirer des matières restantes de son opération du savon et du salpêtre...</i>	14-août	Approbation avec réticences		ME
Mercredi	14-août	1720		P	M. du Tertre : horloge à deux pendules qui entretiennent l'égalité de son mouvement. <i>Elle sera examinée par les juges des prix parce que cette machine est faite pour le second</i>				HO
Samedi	17-août	1720		I	De la Hire : Modèle d'une horloge de son invention à deux balanciers. <i>Ils se modèrent l'un l'autre et se réduisent à une plus grande justesse</i>				HO
Mercredi	21-août	1720		P	Abbé de Moulières : Horloge qu'il présente pour le 2 ^{ème} prix. <i>On l'a monté sans l'ouvrir et seulement en la tournant</i>				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	31-août	1720		I	De la Hire : Modèle d'une horloge de son invention à deux balanciers. <i>Ils se modèrent l'un l'autre et se réduisent à une plus grande justesse</i> (fin), Texte				HO
Mercredi	13-nov.	1720		F	Lecture en séance publique des résultats des prix : 1°: sur la nature et la communication des mouvements; lauréat inconnu <i>On attend que l'auteur se fasse connaître</i> 2°: Lauréat M. Nicolas Massy				
Mercredi	20-nov.	1720		P	Ecrit anglais sur l'élévation des eaux				MA
Mercredi	20-nov.	1720		P	Marquis d'Antragues montre un fusil de l'invention d'un armurier italien qui tire 28 coups sans être rechargé				MI
Mercredi	20-nov.	1720		P	(date de présentation non vue) / Cheminées de M.Gauger	20-nov		HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	21-janv.	1721	40	I	Invention de Réaumur sur les petites roues des carrosses				TR
Samedi	25-janv.	1721	44	I	Invention de Réaumur sur les petites roues des carrosses (suite de la lecture). Il s'agit de raccourcir l'avant train des carrosses pour éviter de frotter sur les ornières ou sur les bords des chemins creux en mauvais état		M 1721 p. 234		TR
Mercredi	29-janv.	1721	60	I	Observation du cardinal de Polignac (hon) sur la fabrication d'huile à brûler avec des marrons d'Inde				DI
Samedi	1-févr.	1721	64	P	M. du Tertre : nouvelle pendule				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	5-févr.	1721	84	F	Décision : <i>Les pièces qui ont remporté les prix, ou celles qui les remporteront à l'avenir seront imprimées mais non pas dans les volumes de l'académie</i>				
Mercredi	19-mars	1721	204	P	<i>M. Petit a fait voir sa machine pour remettre les os démis perfectionnée</i>				DI
Samedi	22-mars	1721	132	E	Varignon : écrit sur le jaugeage des vaisseaux		MARS 44		NA
Mercredi	26-mars	1721	136	E	Varignon : écrit sur le jaugeage des vaisseaux (fin)				NA
Mercredi	30-avr.	1721	241	P	<i>M. du Guet est entré et a fait voir une machine de son invention pour faire du lacet et du cordonnet. Elle a été trouvée fort ingénieuse</i>				CO
Samedi	10-mai	1721	253	P	P. Dominique Doüat présente des observations sur un mémoire du P. Truchet (HARS 1704) sur les combinaisons de carreaux (commissaires)	14/5/21	<i>l'auteur a appliqué la méthode des combinaisons et des arrangements avec beaucoup d'ordre et de netteté aux différents arrangements qu'on peut donner à des carreaux mi partis de deux couleurs pour en former des compartiments agréables et qu'il a perfectionnée et pour aussi loin qu'il est possible l'idée du P Sébastien Truchet</i>		CO
Samedi	21-juin	1721	301	P	<i>M.Antoine du Lis a parlé sur les longitudes qu'il prétend avoir trouvées en plusieurs manières</i>	21/6/21	<i>Il en a expliqué la première qui consiste en la pratique commune de trouver la longitude par la latitude observée et le chemin estimée</i>		NA
Mercredi	25-juin	1721	305	P	<i>M. de Méan, liégeois a parlé sur les longitudes qu'il prétend avoir trouvées</i>		<i>mais il supposait que l'apogée de la lune revenait au même point à chaque lunaison</i>		NA
Mercredi	9-juil.	1721	383	P	M.Renou nouveau sablier de son invention				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-juil.	1721	387	F	<i>On a délibéré sur la manière de faire les corrections que le Comité de Librairie demande quelques fois à quelques membres qui seront imprimés et on a réglé que j'avertirai les auteurs de faire ces corrections et qu'ils les rapporteront au Comité</i>				
Samedi	2-août	1721	443	P	Nouvelles améliorations de M de Figuières pour sa machine de Pont Saint Esprit				TR
Samedi	2-août	1721	443	P	Machine de M. de Figuières pour prendre les loups				DI
Samedi	2-août	1721	443	P	M.Auger : entré fait voir une pompe où les pistons agissent perpendiculairement	6/8/21	Voir HARS p. 94 <i>A l'égard des avantages qu'on peut en tirer pour élever plus facilement les eaux, il n'y a que l'usage et l'exécution particulière qui puissent apprendre si les frottements causés par le cric sont moindres que ceux qui arrivent dans une machine ordinaire</i> Schéma dans MINV	HARS	MA
Mercredi	6-août	1721	447	P	Sieur Aumont serrurier fait voir une nouvelle serrure	16/8/21	Voir HARS p. 95 <i>La manière dont on attache cette serrure par le canon nous a paru ingénieux et l'Académie a cru que le tout méritait beaucoup mieux le droit de maîtrise que tout autre chef d'œuvre qui n'aurait eu qu'une certaine adresse d'exécution</i> Schéma dans MINV	HARS	MA
Mercredi	6-août	1721	447	F	<i>Les mécaniciens pensionnaires et associés s'étant assemblé entre eux selon le règlement de 1716 pour emplir une place d'adjoint... décès de M.Marius ils ont ensuite proposé à la Compagnie ... du Guet, Joblot, l'abbé de Moulières</i>	13/8/21	du Guet et Moulières proposés Moulières choisi (lettre de Maurepas)		

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	20-août	1721	479	E	Mairan : écrit sur le jaugeage des vaisseaux		MARS 76		NA
Samedi	23-août	1721	483	E	Mairan : écrit sur le jaugeage des vaisseaux (suite)		MARS 76		NA
Mercredi	3-sept.	1721	491	P	M. Thomas : Charrue de son invention, moulin à bras et quelques autres				AG
Mercredi	3-sept.	1721	491	E	Mairan : écrit sur le jaugeage des vaisseaux (suite)				NA
Mercredi	19-nov.	1721	547	P	M. du Fresnoy : lettre sur une nouvelle manière de battre le blé				AG
Samedi	22-nov.	1721	551	I	Mémoire de Moulières sur une nouvelle construction de pendule à seconde (réfute l'idée d'Huygens sur la cycloïde et utilise l'isochronisme des petites oscillations)		Non repris dans HARS et MARS		HO
Mercredi	10-déc.	1721	587	I	Texte du mémoire de Moulières				HO
Samedi	20-déc.	1721	623	I	Réaumur : écrit sur les <i>moyens de remédier au dépérissement des bois du royaume</i>				AG
Mercredi	24-déc.	1721	627		Réaumur (texte)				AG

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	10-janv.	1722		I	Suite de la lecture de Réaumur sur les bois		HARS 1721		AG
Samedi	17-janv.	1722		I	Fin de la lecture de Réaumur sur les bois, texte du mémoire		HARS 1721		AG
Mercredi	21-janv.	1722		P	<i>M. Droüet est entré et a fait voir une espèce de bac de son invention pour passer des troupes et de l'artillerie au lieu de pontons</i>	05/09/22	HARS1722 p. 121 (V)	HARS	TR
Samedi	31-janv.	1722		P	M. du Quet : Machine pour battre du blé	04/03/22	HARS 1722 p. 121 (I)	HARS	AG
Mercredi	4-févr.	1722		F	M. du Quet : demande des examinateurs qui sont nommés				
Mercredi	4-févr.	1722		I	Réaumur : mémoire sur la conversion du fer		HARS 1722 p. 39		AM

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	7-févr.	1722		I	Des Landes : Mémoire sur la façon de conserver l'eau douce à bord des vaisseaux (adjonction d'acide sulfurique, soufrage des barriques)		HARS 1722 p. 7		NA
Mercredi	11-févr.	1722		E	Ecrit envoyé par M. Bouquin (Bouguer ?) sur le jaugeage des vaisseaux, description d'expérience citation de la méthode de de Mairan, critique, plutôt la méthode de l'ellipsoïde de Varignon		Non imprimé		NA
Mercredi	4-mars	1722		I	Fin de la lecture de Réaumur sur le fer				AM
Mercredi	11-mars	1722		I	Réaumur : Ecrit sur la construction des fourneaux à faire de l'acier				AM
Samedi	14-mars	1722		I	Réaumur suite				AM
Samedi	21-mars	1722		I	Lecture de l'écrit sur l'huile tirée des marrons d'Inde imprimé en 1721				DI
Mardi	24-mars	1722		I	Réaumur suite				AM
Mardi	24-mars	1722		P	M. de Perpoint : machine hydraulique	29/04/22	HARS 1722 p. 121 (II) Rappel de la machine identique de M. Auger en 1721	HARS	MA
Mercredi	15-avr.	1722		I	Séance publique rappel du prix pour les longitudes Cassini : Ecrit sur <i>Des recherches qui ont été faites jusqu'à présent pour trouver les longitudes et des moyens que l'on peut tenter pour parvenir à leur découverte</i> Rappel des méthodes connues : estime, mesure du temps difficultés avec les horloges à ressort, horloges à sable ou à eau, variation de la déclinaison magnétique, variation de la déclinaison de hauteur du soleil, satellites de Jupiter (théorie de Cassini père) pb des lunettes de visée suggestion de combiner les mesures		HARS		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	22-avr.	1722		P	Sieur Joseph Hibbelman pompe de son invention pour les incendies	06/05/22	HARS 1722 p. 122 (III)	HARS	MA
Samedi	25-avr.	1722		I	Relecture du mémoire de Cassini de la séance publique				NA
Mercredi	29-avr.	1722		P	<i>Sr. Nicolas Droüet : machine pour remonter les bateaux, commissaires</i>	10/06/22	<i>nous avons trouvé qu'elle retombe en celle de Monsieur du Guet présentée à l'Académie le 17 juin 1711 et dont des expériences avaient été faites le 14 septembre 1702</i>		TR
Samedi	2-mai	1722		I	Fin de la lecture de Cassini				NA
Samedi	16-mai	1722		I	Réaumur : Ecrit sur la construction des fourneaux à faire de l'acier (suite)				AM
Mercredi	20-mai	1722		F	M. du Quet : fait voir sa machine pour remonter les bateaux pour qu'elle soit comparée à celle de Droüet. Perpoint montre des améliorations à sa machine				
Samedi	6-juin	1722		P	M. Henry horloger a fait voir une montre d'une nouvelle construction (commissaires)				HO
Mercredi	10-juin	1722		I	M. de Réaumur a continué sa lecture sur la conversion du fer en acier				AM
Samedi	13-juin	1722		I	M. de Réaumur a lu un nouveau mémoire sur l'acier				AM
Samedi	13-juin	1722		F	M. Fardoil horloger construction d'horloge qu'il a trouvé il y a plus de 18 ans et qui est la même que celle que M. Henry avait proposé le 6				
Mercredi	17-juin	1722		P	Sr. Jean La Gache : Moulin	04/07/22	<i>Cette machine n'est pas nouvelle mais elle nous a paru bien exécutée, commode par son petit volume et pouvait être d'usage dans plusieurs occasions</i>	HARS	AG

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	20-juin	1722		I	M. Donsebray ... <i>manière qu'il a trouvé d'entretenir un pendule toujours de même longueur malgré les variations de chaud et de froid</i>				HO
Mardi	23-juin	1722		I	M. de Réaumur a lu un nouveau mémoire sur l'acier				AM
Vendredi	24-juil.	1722		I	M. de Réaumur a lu un 9ème mémoire sur le fer et l'acier				AM
Mercredi	12-août	1722		P	M. de Moralec : Nouvelles construction de moulins à poudre	28/11/22	HARS p. 122-123 (VI) Avis plus détaillé dans les Registres : <i>La vue de l'auteur est certainement très louable, et nous paraît digne d'attention mais nous ne pouvons nous prononcer sur ce qu'il s'en promet jusqu'à ce qu'on ait fait quelques expériences qui nous manquent sur l'étendue de la dilatation d'une certaine quantité de poudre enflammée peut ou ne peut pas enflammer d'autre poudre selon la manière dont elle est placée</i> Suit un protocole d'expérience : <i>cloisons de plus en plus larges apprendraient le point où il serait nécessaire de pousser la profondeur</i>	HARS	MA
Vendredi	14-août	1722		I	M. de Réaumur a lu un 10ème mémoire sur le fer et l'acier				AM
Samedi	14-nov.	1722		P	M. Le Bon horloger de l'Académie a fait voir une pendule de son invention qui marque le mouvement vrai (séance publique)		HARS p. 119-120 Statut particulier c'est l'horloger de l'ARDS qui présente son horloge en séance publique, classement comme demande de particulier car citée dans MINV		HO
Mercredi	18-nov.	1722		P	M. Gourdain horloger nouvelle pendule				HO
Samedi	21-nov.	1722		P	M. Marchand ingénieur a fait deux roues dont l'essieu est suspendu dans les moyeux pour éviter les grands frottements	16/01/23	Défavorable		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-déc.	1722		I	M.Geoffroy : <i>Réflexions sur la manière d'éteindre le feu par le moyen d'une poudre</i>				DI
Samedi	12-déc.	1722		I	Réaumur : <i>réflexions sur les expériences qui furent faites à l'Hôtel Royal des Invalides le jeudi 10 décembre d'une nouvelle manière d'éteindre le feu</i> (soufflage par une explosion de poudre)		HARS p.5-6 et MARS et 143-155		DI
Mercredi	16-déc.	1722		I	Le Bon refait voir son horloge				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	20-janv.	1723	20	R	Lecture par D'Onsembray d'une lette envoyée par le prince de Hesse au cardinal Dubois sur la composition d'une eau <i>employée à éteindre le feu par une machine pareille à celle dont on fit l'expérience aux Invalides au mois de décembre dernier.</i>				DI
Samedi	6-févr.	1723	40	P	Particulier fait voir des ciseaux et un couteau d'or qui coupent bien. <i>Il y a de l'alliage dans cet or, il doit revenir à l'Académie donner plus d'éclaircissement</i>				CO
Mercredi	10-févr.	1723	44	P	Louis Cirier orfèvre qui avait fait voir les ciseaux le 6 est revenu . Commissaires nommés	13/02/23	Avis favorable HARS p. 121 (III)	HARS	CO
Samedi	20-févr.	1723	72	P	Demande non trouvée	20/02/23	Avis favorable sur un ouvrage du P. Méliton sur l'assemblage des carreaux de couleurs mi-partis par une diagonale (ajoute des complément à l'ouvrage du P. Drouet)		DI
Mardi	23-févr.	1723	76	I	Réaumur : écrit sur la manière d'aimanter le fer		MARS 81 et HARS 1		ME
Mercredi	3-mars	1723	88	F	Election de Saurin en remplacement de Varignon pour le Comité de Librairie				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	20-mars	1723	116	P	<i>M.Thiou, horloger ayant demandé des commissaires pour examiner une pendule du mouvement vrai...</i>	21/01/24	Approbation réservée et dubitative : <i>nous a paru ingénieux mais très composé et d'une difficulté d'exécution qui laisse quelques doutes sur la précision qu'on peut en attendre... Nous avons reconnu en lui du génie qui joint à une grande application au travail et à une grande envie de bien faire peut le mener plus loin et le rend digne d'être encouragé</i> HARS 1724 p. 93	HARS	HO
Samedi	20-mars	1723	116	P	<i>M. de Barières a proposé une manière de remédier à l'incommodité du plomb qu'éprouvent ceux qui travaillent dans les mines profondes et à l'extinction des lumières qui y arrive</i>	10/04/23	Favorable, les commissaires notent que l'idée du soufflet est déjà dans le <i>De re metallica</i> d'Agricola et ajoutent : <i>M. de Bessièrès qui apparemment n'a jamais lu Agricola propose un porte vent de cuir préférable en bien des circonstances au porte vent de bois. M. de Bessièrès serait louable quand il n'aurait songé qu'à faire mettre à exécution dans le Royaume une invention utile qui y est absolument négligée.</i> HARS 121 (II) avis plus résumé. MINV	HARS	ME
Samedi	17-avr.	1723	144	P	M. Sully horloge qui aura une plus grande justesse. Commissaires	?	HARS 1724 (III), p; 94 MINV (4), p. 75 Horloge pour mesurer le temps en mer, subit diverses épreuves de chocs et de mouvement	HARS	HO
Samedi	24-avr.	1723	152	I	Dalesme écrit <i>Sur différentes machines</i> : Dispositif permettant à un calfat non plongeur d'intervenir sur la carène (examiner et aveugler une voie d'eau) et machine à démultiplier les efforts pour remonter l'ancre, machine pour curer les ports machine pour relever les vaisseaux		Non imprimé (Dalesme n'est que vétéran ?)		NA
Samedi	8-mai	1723	214	I	Réaumur sur l'aimantation (suite)				ME
Mercredi	12-mai	1723	218	I	Réaumur sur l'aimantation 'fin)				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-juin	1723	343	P	<i>M. Lecomte, prieur de St Serrien a fait voir une horloge qu'il a présentée au Roi qui marque perpétuellement la différence du mouvement vrai et du moyen</i>				HO
Mercredi	7/0722	1723	405	P	M.Quenot maître de forges a demandé des commissaires pour examiner différentes inventions				DI
Mercredi	7-juil.	1723	405	P	M.Deschamps a fait voir une manière d'égaliser les ressorts des platines de fusils. Commissaires La demande est R (lettre dans la PS)	21/07/23	On rappelle qu'en 1718 on a déjà approuvé les inventions de Deschamps sur la standardisation des pièces et l'invention proposée est indispensable pour avoir des ressorts de forces égales. Mesure de la force. HARS 120 (I) MINV 4 49 <i>on ajoutera par la trempe au ressort trouvé trop faible et on ôtera par le recuit à celui qui aura été trouvé trop raide</i>	HARS	MI
Samedi	10-juil.	1723	429	P	<i>Un particulier ayant demandé que l'Académie examinât une nouvelle manière qu'il a trouvée de faire du salpêtre</i>				MI
Samedi	10-juil.	1723	429	I	Réaumur : description de la fabrique des ancres de vaisseaux				AM
Mercredi	14-juil.	1723	433	I	Réaumur : description de la fabrique des ancres de vaisseaux (fin)		Rien dans MARS		AM
Mercredi	18-août	1723	489	P	Machines présentées (3) le 17 août par M. Meynier Sphère de carton géocentrique (système de Ptolémée) Horloge astronomique planisphère des étoiles	18/08/23	<i>Toutes ces machines qui ont été exécutées par le Sr Meynier nous ont paru fort ingénieuses ce qui fait connaître également son génie dans l'invention et son adresse dans l'exécution (IV)</i>	HARS	HO
Mercredi	1-déc.	1723	622	R	Proposition de M. de Mondran pour conduire des eaux dans Paris, faire des pompes pour les incendies, commissaires				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	4-déc.	1723	626	F	De Camus renvoyé (n'assiste pas aux séances depuis deux ans ne satisfait pas son tour de rôle				
Samedi	4-déc.	1723	626	P	Lecture d'un mémoire de l'abbé Pichon, diverses inventions (<i>rendre les mâts plus difficiles à rompre, sans en augmenter leur grosseur, les vaisseaux plus difficiles à ouvrir</i>				NA
Mercredi	15-déc.	1723	638	P	Le curé de Saint Cyr montre une pendule de son invention qui marque le mouvement vrai (commissaires)				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	26-janv.	1724	28	P	M. Meynier : instrument pour prendre les hauteurs en mer plus exactement (commissaires)	19/02/24	<i>On a crû qu'il serait préférable sur mer à la plupart des instruments qu'on y emploie s'il y donnait la même précision que sur terre, ce que l'expérience seule peut décider</i> HARS p. 93 (II)	HARS	NA
Mardi	1-févr.	1724	95	P	M. Bouguier (Bouguer) : traité sur la mâture des vaisseaux (commissaires)				NA
Samedi	5-févr.	1724	115	F	Les 14 pièces venues pour les prix sont délivrées à l'Académie				
Mercredi	8-mars	1724	203	R	On renomme les mêmes commissaires pour examiner les propositions de M. Mondran déjà transmises à l'Académie par le Régent				MA
Samedi	11-mars	1724	207	R	M. de La Bat, ingénieur, renvoyé à l'Académie pour une invention pour empêcher les cheminées de fumer (commissaires)				CO
Mercredi	29-mars	1724	271	F	Jaugeon nommé vétéran				
Mercredi	29-mars	1724	271	P	Mémoire de M. Radouar <i>Pratique de la navigation</i> , (commissaires)	05/04/24	Avis favorable pour l'impression		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	29-mars	1724	271	P	M. De Méan, ingénieur, liégeois : instrument universel pour prendre les hauteurs (commissaires)	03/05/24	Approbation avec louanges (IV)	HARS	NA
Mercredi	5-avr.	1724	280	P	M. du Val : instrument perfectionné déjà présenté en 1717 (commissaires)				DI
Mercredi	10-mai	1724	404	P	M. L'abbé Camus présente un mémoire sur l'horlogerie (commissaires)	27/05/24	Approuvé		HO
Samedi	13-mai	1724	408	P	M. Meynier : nouvel odomètre (commissaires)	16/08/08	Avis très favorable : <i>La commodité, la justesse de cet instrument pour la description des cartes topographiques méritent qu'on procure à l'inventeur toutes les facilités nécessaires pour le multiplier</i> HARS (VII)	HARS	TR
Mercredi	17-mai	1724	412	P	M. Le Meunier 2 mémoires (commissaires sur quoi ?)				
Samedi	27-mai	1724	425	R	Comte de Maurepas renvoie un mémoire à examiner sur les longitudes	1406/24	Approuvé, réputé anonyme dans HARS mais nom dans PV (pas lisible, apparemment un officier de marine, lieutenant de vaisseau) HARS p. 95 (V)	HARS	NA
Mercredi	31-mai	1724	429	R	<i>M. Maille renvoyé à l'Académie par le M. le Contrôleur général sur un vernis ou mastic qu'il a trouvé pour espalmer les vaisseaux</i>	22/07/24	Avis favorable HARS (VI)	HARS	NA
Mercredi	14-juin	1724	437	P	Demande non trouvée d'examen d'un mémoire de M.Poulmic sur le jaugeage des vaisseaux	1406/24	Avis défavorable		NA
Mercredi	21-juin	1724	445	R	<i>M. du Pasquier, capitaine suisse ayant été renvoyé à l'Académie par le conseil du commerce sur une manufacture qu'il veut établir pour le fer blanc</i> (commissaires)	15/07/08	Avis favorable, texte économique technique in extenso dans les notes de dépouillement Avis global le 23/12/24 voir aussi R 3 avril 1726	HARS	ME
Samedi	8-juil.	1724	522	I	Réaumur : écrit sur l'adoucissement du fer				ME
Samedi	15-juil.	1724	539	I	Réaumur : écrit sur l'adoucissement du fer (fin)				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	5-août	1724	576	R	M. de La Gache renvoyé par le contrôleur général pour un moulin à main et pour une espèce de tireboure	23/08/24	Avis défavorable : <i>petit moulin fort proprement fait sur lequel l'Académie a porté son jugement comme n'étant pas nouveau ... tireboure tel qu'on en a déjà appliqué à d'autres machines</i>		MA
Mercredi	9-août	1724	580	P	Réaumur dit que M. Savornin de Saint J (?) ... <i>un qui supplée au défaut de fumier pour la culture des terres</i> il l'examinera.				AG
Samedi	12-août	1724	584	R	<i>M. de Montroger : Mémoire pour une fabrique de fer blanc</i> (commissaires)	23/12/24			ME
Samedi	12-août	1724	608	I	Réaumur commence un nouveau mémoire sur le fer				ME
Mercredi	16-août	1724	588	I	Réaumur finit un nouveau mémoire sur le fer				ME
Samedi	19-août	1724	592	I	Réaumur commence un nouveau mémoire sur le fer				ME
Mercredi	23-août	1724	596	I	De Mairan : remarque sur le traité de M. Bouguer <i>Sur l'art de mâter les vaisseaux 1ère partie</i> (photos prises)				NA
Mercredi	30-août	1724	608	E	De Mairan : <i>Méthode et règle générale pour le jaugeage des navires</i>		MARS 227 Rappel de la demande du Comte de Toulouse, devient une Instruction technique sur la méthode		NA
Mercredi	6-sept.	1724	625	R	M. Georget renvoyé pour un placet pour faire des expériences sur une fabrique de fer blanc qu'il a trouvé (commissaires)	23/12/24			ME
Mercredi	6-sept.	1724	625	I	Geoffroy : <i>Nouvelles expériences sur quelques espèces de verre dont on fait les bouteilles</i>		MARS 380 (résistance de différents verres à l'action du vin, conservation)		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	15-nov.	1724	645	I	Maupertuis : Sur la forme des instruments de musique		MARS 215 : explications par le concept de fibres du bois <i>L'explication de tous ces phénomènes paraît si naturelle après les réflexions que nous avons faites qu'elle est encore une espèce de preuve de ce que nous avons établi. Ce n'est cependant toujours qu'une hypothèse physique et par conséquent assujettie à un certain degré d'incertitude qui est essentiellement attaché à ces sortes de matières</i>		CO
Mercredi	22-nov.	1724	713	I	<i>M. Cassini a parlé de quelques expériences qu'il a faites de l'odomètre de M. Meynier. Elles ont prouvé qu'il est fort juste.</i>				TR
Mercredi	6-déc.	1724	729	F	<i>M. de Bélidor ayant demandé des commissaires pour examiner un cours de mathématiques qu'il a fait à l'usage des ingénieurs</i>	27/01/25	Louanges		
Samedi	9-déc.	1724	733	P	M. de Lepine : machine arithmétique (commissaires)		Approuvé en 1725 HARS 1725 (III)	HARS	DI
Mercredi	13-déc.	1724	737	I	Réaumur <i>Configuration que prennent les parties des métaux figés</i>		MARS 307		ME
Mercredi	20-déc.	1724	754	I	Réaumur : Ecrit sur les moyeux des roues		MARS 360		TR
Samedi	23-déc.	1724	758	P	Machine pour transporter les arbres du marquis de Coëtnisan		<i>On l'a trouvée bien entendue</i> HARS (VIII)	HARS	AG
Samedi	23-déc.	1724	758	I	Réaumur <i>Configuration que prennent les parties des métaux figés</i> Texte du mémoire				ME
Samedi	23-déc.	1724	758	R	Bilan global des demandes concernant le fer blanc		Voir notes		

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-janv.	1725	52	P	M. de Broukner : <i>globe terrestre de sa façon , de cuivre</i> (commissaires)	03/02/25	Approuvé, commentaire détaillé dans R HARS p. 103 (V) Broukner nommé correspondant de Cassini pour la géographie	HARS	NA
Samedi	27-janv.	1725	52	P	M. Lombardet : machine pour broyer, tamiser (commissaires)				MA
Mercredi	31-janv.	1725	56	R	<i>M. de Morville ayant renvoyé à l'Académie une machine dont on se sert en Angleterre pour élever l'eau par le moyen du feu</i> (commissaires)	11/05/26	Avis très favorable, description détaillée (il s'agit d'une machine de Newcomen). <i>On ne sait pas le nom de l'inventeur qui était anglais aussi,</i> HARS 1726 (VIII) résumé de la description	HARS	MA
Samedi	17-févr.	1725	113	I	Pitot : <i>Suite du mémoire que j'ai donné sur la quadrature de la moitié d'une courbe que l'on appelle la compagne de la cycloïde avec des remarques sur une ligne courbe prise sur un cylindre</i> : donne une règle pour mesurer la force des vis . Peut aussi servir pour mesurer les contours des rampes des escaliers à vis				MA
Vendredi	23-févr.	1725	125	P	M. du Quet (guet ?) machine pour écrire sur deux papiers à la fois				CO
Vendredi	23-févr.	1725	125	R	Contrôleur général renvoie M. Premery marchand de Versailles qui demande un privilège pour des essieux de fer de sa façon qui ne casseront pas (commissaires)	03/03/25	Il n'y a pas à proprement parler d'invention dit l'académie mais un engagement de garantie du fournisseur : <i>Mais au lieu que la plupart de ces ouvriers vendent tantôt de bons et tantôt de mauvais essieux il se propose de n'en point livrer de la bonté desquels il ne soit très sur. et pour empêcher qu'on ne confonde les siens avec ceux des autres il souhaiterait que le Conseil lui en accordât une marque particulière qu'il ne serait pas permis à qui que ce soit de contrefaire et cela à condition qu'il serait obligé de garantir ces essieux pendant un certain nombre d'année</i>		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	28-févr.	1725	129	I	Description d'une pompe qui peut servir utilement dans les incendies		HARS 78 et MARS 35 Du Fay a observé et reconstitué une pompe que l'inventeur ne voulait pas montrer ou vendre.		MA
Mercredi	7-mars	1725	154	I	De Molières : écrit sur le calcul du toisé				AR
Samedi	24-mars	1725	174	P	Particulier demande des commissaires pour une quadrature du cercle et quelques machines				DI
Mercredi	11-avr.	1725	179	I	Du Fay : nouvelle machine pour connaître l'heure vraie du soleil		MARS p.67 dialogue technique entre les horlogers et les académiciens. Rappel de toutes les machines précédentes,		HO
Mercredi	11-avr.	1725	179	I	Réaumur : <i>Principes de l'art de faire du fer blanc</i>		MARS p.102 Texte très éclairant sur la méthode expérimentale, le raisonnement, le tâtonnement les liens sciences et technique, les considérations économiques (limite AM) mais limite. Rappel et synthèse des demandes de 1724		ME
Samedi	21-avr.	1725	204	P	M. Henry, horloger fait voir une machine à élever de grands poids (commissaires)	05/05/25	Avis favorable : HARS p. 103 (IV)	HARS	MA
Mercredi	25-avr.	1725	208	P	M. Fardoil, horloger : machine à tailler les limes (commissaires)	05/05/25	Avis favorable : HARS p. 103 (II)) Dans MIN on en profite pour mettre une autre machine du même pour tailler les petites limes	HARS	MA
Samedi	28-avr.	1725	212	P	De l'Epine revient avec sa machine arithmétique et on rappelle que des commissaires avaient été nommés le 9 décembre 1724	02/05/25	Avis favorable : HARS p. 103 (III) : Commentaires plus détaillés dans R. en particulier :... <i>et plusieurs choses nouvelles qui ne sont point employées dans les autres machines et qui sont très ingénieusement pensées, ce qui est facile à connaître par les dessins et la description qu'il en a laissé.</i> Approbation comptée en 1724		DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	5-mai	1725	228	R	M. Galinier renvoyé par le Contrôleur Général pour une machine à faire des planches (commissaires)	13/06/25	... ont dit sur la machine à scier du sieur Galinier que comme elle est fort en usage en Hollande, où il convient qu'il l'a vue, que d'ailleurs elle est connue en France où l'on se sert de pareilles machines que l'ont fait aller par le courant des rivières afin qu'elle puissent aller toujours, qu'enfin elles ne coûtent pas plus que les moulins à vent ordinaires ils croient que le Sr Galinier peut en établir partout où il voudra sans demander un Privilège exclusif qui coûteraient quelques droits et qui ne pourraient que nuire à ceux qui pourraient dans la suite inventer des machines nouvelles pour le même effet.		MA
Samedi	5-mai	1725	228	R	De Mondran : Machine à moudre plus facilement				MA
Samedi	5-mai	1725	228	R	De Mondran (Mestre de camp réformé) : Invention pour faciliter le roulage	07/07/25	HARS p. 102 (I) MINV (4), p; 123 (ancêtre des roulements à billes. L'approbation est justifiée par des expériences comparatives sur le temps d'arrêt des la roues	HARS	TR
Mercredi	9-mai	1725	232	R	De Mondran : encore renvoyé machine à remonter les bateaux	04/09/28	Défavorable, de plus Mondran s'appuie sur l'approbation de son dispositif pour faciliter le roulement dans sa demande au Contrôleur Général		TR
Mercredi	9-mai	1725	232	I	De Molières : nouvel écrit sur le calcul du toisé				AR
Samedi	2-juin	1725	269	R	M. Ginour renvoyé par le Contrôleur général pour des feuilles de fer blanc (commissaires)				ME
Mercredi	27-juin	1725	297	P	M. Mauni : découverte par rapport aux longitudes (commissaires)				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-juil.	1725	333	P	M. du Bois officier : <i>des ponts de son invention</i>	12/02/27	HARS 1727 p. 142 (III) sur les trois modèles proposés un seul est approuvé, les autres soit est conforme à d'autres qui sont dans l'usage ordinaire soit il se trouverait des difficultés considérables dans l'exécution par la quantité de frottements et quelques autres inconvénients presque indispensables	HARS	TR
Samedi	21-juil.	1725	341	F	Sujet du prix pour 1727 : <i>Quelle est la meilleure manière de mâter les vaisseaux tant par rapport à la situation qu'à la hauteur des mâts.</i>				
Samedi	28-juil.	1725	361	E	Toulouse et Maurepas demandent à l'Académie son dernier avis sur le jaugeage des vaisseaux. L'Académie rappelle le mémoire de de Mairan (voir en 1724, 30 août et MARS 1724)				NA
Samedi	4-août	1725	369	F	<i>Il a été réglé qu'on ne donnerait plus de certificats de l'Académie pour tout ce qu'elle n'aurait pas approuvé</i>				
Mardi	14-août	1725	385	R	Demande d'avis du Parlement <i>sur des lettres patentes obtenues par M. le chevalier de Béthune pour établir une fabrique d'acier à Cosne selon les principes de M. de Réaumur (commissaires)</i>	18/08/25	<i>... Tous ceux qui ont lu l'excellent traité de M. de Réaumur sur cette matière ne doutent pas qu'un établissement fondé sur ses idées ne réussisse et qu'en réussissant il ne soit très avantageux à l'Etat puisqu'il fera trouver abondamment dans le Royaume l'acier qu'on avait été obligé jusqu'à présent de faire venir de pays étrangers et facilitera considérablement la construction de plusieurs ouvrages pour l'adoucissement du fer fondu or comme les privilèges qu'on accorde à cette manufacture contribueront beaucoup à sa réussite nous ne pouvons que les regarder comme très avantageux au bien public</i>	HARS	ME
Mercredi	22-août	1725	452	P	M. du Tertre, horloger : nouvelle invention sur l'horlogerie (commissaires)				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	14-nov.	1725	468	I	Geoffroy : préparation du bleu de Prusse		MARS 153		CO
Mercredi	21-nov.	1725	516	P	Mémoire envoyé par M. Claessens ancien bourgmestre de Maseyk sur une pompe à feu (commissaires)	15/12/25	Déjà vue (Journal des savants de janvier 1678) mais remarque de quelques améliorations : <i>une manivelle pour mouvoir le piston qui nous a paru nouvelle et ingénieuse</i>		MA
Mercredi	5-déc.	1725	532	R	Cartes du Nord de M. Wilster (demande directe de Maurepas sur l'utilité et l'exactitude)	05/12/25	CR de l'examen. Avis favorable : <i>Ces deux cartes nous ont paru d'autant plus nécessaires que nous n'en avons jusqu'à présent aucune sur laquelle on puisse fonder la navigation du Nord. Demande non vue</i>		NA
Mercredi	5-déc.	1725	532	P	M. Mauni : machine pour remonter les bateaux (commissaires)	20/02/26	Avis très mitigé, par le raisonnement et le calcul les commissaires expliquent que ce n'est guère faisable : <i>nous devons conclure cependant qu'on ne doit espérer un bon succès de cette machine sur la Seine mais qu'il y a apparence qu'elle pourrait être de quelque usage sur les rivières très rapides comme le Rhône si d'ailleurs elle est construite avec toutes les conditions nécessaires</i>		TR
Mercredi	5-déc.	1725	532	I	Pitot : Ecrit sur la lus grande perfection des machines mues par des eaux courantes				MA
Vendredi	7-déc.	1725	536	I	Pitot : Ecrit sur la lus grande perfection des machines mues par des eaux courantes (suite)				MA
Mercredi	12-déc.	1725	540	I	Pitot : Ecrit sur la lus grande perfection des machines mues par des eaux courantes (suite)				MA
Samedi	15-déc.	1725	544	I	Pitot : Ecrit sur la lus grande perfection des machines mues par des eaux courantes (fin)		HARS 80 et MARS 78 à analyser.		MA
Mercredi	19-déc.	1725	552	P	M. Auger : moulin à tan à papier (?) (commissaires)	16/02/26	Approuvé en 1726 (HARS 1726 VII)	HARS	MA
Mercredi	19-déc.	1725	552	I	Du Fay : écrits sur les machines à remonter les bateaux				TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	22-déc.	1725	556	P	M. de Thiou : pendule du mouvement vrai (commissaires)	16/02/26	Approuvé en 1726 (HARS 1726 V)	HARS	HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	30-janv.	1726	67	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i>				AR
Mercredi	6-févr.	1726	96	P	M. Le Maire, ingénieur machine à élever les fardeaux par le moyen de deux vis (commissaires nommés le 9)	16/02/26	HARS p. 71 (VI)	HARS	MA
Mercredi	6-févr.	1726	96	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i> (suite)				AR
Samedi	16-févr.	1726	112	P	M. Sulli : machine pour avoir des méridiennes plus exactes				HO
Mercredi	27-févr.	1726	124	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i> (suite)				AR
Samedi	2-mars	1726	128	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i> (suite)				AR
Mercredi	6-mars	1726	132	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i> (suite)				AR
Samedi	9-mars	1726	136	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i> (suite)				AR
Mercredi	13-mars	1726	140	I	Couplet : <i>Sur la poussée des terres contre leur revêtement</i> (fin : texte dans R)		MARS p. 106 analyse mathématiques des comportements des terres en prenant l'hypothèse simplificatrice d'un tas de boulets		AR
Samedi	16-mars	1726	245	I	Réaumur relit son écrit sur le fer blanc lu en assemblée publique à Pâques 1725 R 11 avril 1725)				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	16-mars	1726	245	I	Pitot : Addition à son écrit sur les machines mues par l'eau				MA
Mercredi	20-mars	1726	249	I	Réaumur relit (suite)son écrit sur le fer blanc lu en assemblée publique à Pâques 1725 R 11 avril 1725)				ME
Mercredi	27-mars	1726	257	P	Abbé Teinturier : <i>petite machine qui sert à greffer en écusson</i>				AG
Mercredi	27-mars	1726	257	R	Sr Lassise, menuisier : Machine pour labourer la terre l'aide du vent (commissaires) reclassé R par note dans PS adressée à Monseigneur le duc	22/05/26	Avis mitigé mais approbation quand même HARS (III)	HARS	AG
Samedi	30-mars	1726	261	F	Des commentaires sur une querelle Hunauld adjoint a publié sans autorisation				
Mercredi	3-avr.	1726	267	F	Réponse au Parlement sur la demande de privilège des manufactures de fer blanc (voir 1724) répètent l'avis donné dans R 23 décembre 1724) Photos dans PS une note sur la dispute avec Montroger (photos)				
Samedi	4-mai	1726	287	I	Mémoire de Réaumur sur le fer fondu		MARS p.273		ME
Samedi	11-mai	1726	331	I	Mémoire sur l'artillerie (portée différentes pièce chaude/pièce froide). Paradoxe des pièces froides qui tirent plus loin avec un recul moins important que celui des pièces chaudes qui tirent moins loin ?				MI
Samedi	25-mai	1726	355	I	Geoffroy : nouvelles observations sur le bleu de Prusse				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	29-mai	1726	359	R	Demande non trouvée pour deux machines semblables pour remonter les bateaux de M. Boulogne	29/05/08	HARS p. 72 (IX). L'examen a été fait en vraie grandeur avec fort courant, doute si courant faible mais si l'on accepte une faible vitesse permettrait d'éviter les chevaux sur les quais par exemple à Paris. Complément et améliorations le 9 avril 1729	HARS	TR
Mercredi	29-mai	1726	359	I	Mémoire de Réaumur sur le fer fondu				ME
Samedi	1-juin	1726	375	P	M. de Meaux (Demotz), prêtre : nouvelle manière d'écrire la musique	05/06/26	HARS (X)	HARS	CO
Samedi	1-juin	1726	375	P	M. de la Croix : nouveau tombac				ME
Mercredi	19-juin	1726	387	I	Ecrit de Bélidor (correspondant) sur la poudre				MI
Samedi	22-juin	1726	391	I	Geoffroy : nouvelles observations sur le bleu de Prusse (fin) voir notes texte sur la méthode Suite de la lecture de Bélidor				CO
Mercredi	26-juin	1726	419	I	Suite de la lecture de Bélidor				MI
Mercredi	26-juin	1726	419	I	Jussieu fait voir la manière dont on peint les toiles aux Indes				TE
Mercredi	26-juin	1726	419	P	Pendule de Mathias Kriegseissen	10/07/26	HARS p. 69 (II)	HARS	HO
Vendredi	28-juin	1726	423	I	Fin de la lecture de Bélidor				MI
Samedi	6-juil.	1726	431	P	Pierre Leroy, horloger pendule qui sonnera le temps vrai		HARS 1728 (VI)	HARS	HO
Samedi	6-juil.	1726	431	R	M. de Bois renvoyé... pour une machine à feu comme celle des Anglais de Passy				MA
Samedi	6-juil.	1726	431	I	Pitot : écrit sur la force des cintres des voûtes				AR
Mercredi	10-juil.	1726	435	I	Pitot : écrit sur la force des cintres des voûtes (suite)				AR
Mercredi	24-juil.	1726	451	I	Pitot : écrit sur la force des cintres des voûtes (suite)				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-juil.	1726	459	I	Pitot : écrit sur la force des cintres des voûtes (fin) Texte. Les cintres sont les charpentes de support d'assemblage des voûtes avant pose de la clé. Le mémoire présente une véritable méthode de calcul, tenant compte de la masse des pierres à supporter, des dimensions, de la résistance des poutres et permet d'en déduire leur dimensionnement (figures)		HARS 65 et MARS 216 Synthèse de plusieurs travaux d'académiciens, citations La Hire 1702 Référence à Galilée, Mariotte, Varignon Parent		AR
Mardi	30-juil.	1726	488	P	Demande non trouvée pour un modèle réduit qui fait voir 20 machines différentes mues par un même mouvement Sr. Joseph Lespinière	30/07/26	HARS (XI) <i>Le mérite de ces assemblages est de donner dans un modèle portatif une idée de plusieurs machines différente. Il a fallu de l'industrie pour les disposer de telle façon que le mouvement de la main appliqué à la manivelle d'un arbre les fit toutes agir à la fois aussi aisément qu'il le fait</i>	HARS	MA
Samedi	17-août	1726	524	F	Démission du père Sébastien Truchet				
Mercredi	21-août	1726	528	I	Réaumur sur le son que le plomb rend en quelques circonstances (cloches en plomb)				CO
Vendredi	23-août	1726	544	R	Lieutenant de Police renvoie un écrit de M. Snabels sur l'élévation des eaux				MA
Samedi	31-août	1726	548	P	Demande non trouvée de plusieurs machines du Sr Dubois ingénieur et officier réformé 6 machines : drague, mouton pour piocher la terre, excavatrice, mouton piqueur, machine à aplanir et profiler		HARS (IV)	HARS	MA
Mercredi	20-nov.	1726	616	P	M. des Jardins : <i>Lit avec sa garniture, une table et une chaise qui se peuvent mettre dans une valise</i> (commissaires)				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	20-nov.	1726	616	P	M. du Chesne : nouvelle pendule du mouvement moyen et vrai (commissaires), copie d'article de l'association nationale des collectionneurs et amateurs d'horlogerie ancienne n° 32 Aut-Hiv 1981. La pendule est à la villa musée "Ile de France" de la fondation Ephrussi de Rothschild à St Jean Cap Ferrat	11/12/26	HARS 68 (I) <i>Cet ouvrage nous a paru conduit avec entente et exécuté avec beaucoup d'habileté</i>	HARS	HO
Mercredi	27-nov.	1726	624	P	M. d'Anville : <i>nouvelle carte de la France</i> (commissaires)	04/12/26	Approuvé mais pas repris dans HARS (ce n'est pas une invention ?)		TR
Mercredi	4-déc.	1726	632	P	M. de Gamaches : nouvelle méthode pour jauger les tonneaux	07/12/26	HARS 74 (XII) Méthode de calcul fondée sur l'hypothèse de l'ellipsoïde de révolution associé à une table : <i>on l'a trouvé très bien démontré en toutes ses parties et très facile dans l'exécution</i>	HARS	CO
Mercredi	4-déc.	1726	632	P	M. Morel : nouvelle manière de purifier l'or				ME
Vendredi	20-déc.	1726	670	P	Sr de St Jean : nouvelle manière pour extraire le salpêtre Demande non vue, lettre dans PS avec stipulation des conditions d'expérience	20/12/26	Récit d'expérience conduite en présence des académiciens, avec l'inventeur qui dissimule une partie des procédés ou composants. Résultat jugé inférieur à la méthode en vigueur (<i>en le retirant des plâtras que nous avons en abondance</i>) <i>Ainsi sa méthode ne nous paraît pas profitable.</i>		MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	8-janv.	1727	4	R	Mine de plomb présentée par M. de Blumenstein (commissaires)	01/02/27	Avis favorable mais pas repris dans HARS		ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	11-janv.	1727	20	R	Demande du 5 juin 1726 dans PS pour une machine de Newcomen proposée par M. Boffrand architecte du roi et inspecteur des Ponts et chaussées. La demande de l'administration stipule d'en faire la comparaison <i>étant juste que si vous trouvez celle de M. de Boffrand aussi bonne que celle de l'anglais il eût quelques préférence, étant né français et ayant travaillé avec succès dans celle qu'il avait entreprise à Cachan</i>	11/01/27	L'avis est favorable globalement mais pas d'approbation dans HARS. Néanmoins les deux machines de Boffrand sont répertoriées dans MINV 4 pour 1726, à la suite de celle des anglais de Passy. Dans PS une réclamation de Mathulon médecin contre le privilège en cours d'approbation pour les anglais. Photo de la réclamation dans PS 1726 en août avec demande de Boffrand Manuscrit de Réaumur, recopié pour la lisibilité ...		MA
Samedi	11-janv.	1727	20	I	Couplet suite sur la poussée des terres contre leur revêtement		MARS 139; Raisonnement par modélisation, table de calcul etc..		AR
Samedi	18-janv.	1727	40	P	<i>M. Baron : écrit sur la teinture en écarlate</i>				TE
Mardi	21-janv.	1727	44	P	M. d'Anville : carte de la cote occidentale de l'Afrique (commissaires)				NA
Samedi	1-févr.	1727	100	R	<i>M. le Contrôleur Général ayant renvoyé à l'Académie l'examen d'un charbon de terre envoyé de Langres, on a nommé pour l'examiner</i>	15/02/27	Refusé. Ce n'est pas du charbon mais du bois bitumé		ME
Samedi	8-févr.	1727	129	R	Le comte de Valtignac et le chevalier de Valtrigni renvoyé à l'A pour un secret pour transformer le fer en cuivre				ME
Samedi	8-mars	1727	173	R	M. Radoüé, capitaine de vaisseau, cartes (commissaires)	15/03/27	Quelques commentaires (on proposait de prendre le méridien de Paris comme origine mais Louis XIII a ordonné l'île de fer (?))		NA
Mercredi	12-mars	1727	177	P	M.Thiou, horloger : pendule à mouvement vrai (commissaires)	19/03/27	C'est la même que celle de l'année dernière Nouvel échappement, nouveau, ingénieux		HO
Samedi	15-mars	1727	205	R	M. Boyer de Mont Baudron proposition pour la fabrique de l'acier (commissaires) (texte de la demande dans PS mars)				ME
Samedi	22-mars	1727	229	I	Du Fay : <i>Manière de purifier l'or aigre</i>		HARS 31		ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	26-mars	1727	237	R	M. de la Haye du Puits fabrique de l'acier, (commissaires)				ME
Mercredi	2-avr.	1727	263	I	Réaumur : écrit sur la congélation du fer				ME
Samedi	5-avr.	1727	276	I	Réaumur : second écrit sur la congélation du fer suite				ME
Samedi	5-avr.	1727	276	R	M. Bertot, de Tournus transformation du marc de raisin en esprit de vin (texte de la demande dans PS avril 1726	07/05/27	On obtient effectivement de l'alcool mais le commerce des eaux de vie de marc est interdit par le roi mais on pourrait s'en servir d'alcool à brûler en l'édulcorant. Non repris dans HARS		CO
Mercredi	23-avr.	1727	280	P	M. Chambrier : mémoire pour conserver les blés (commissaires)	14/05/27	Pas sur que cela marche, pas assez d'expérimentation comparative, procédé coûteux, (asphalte plus vide d'air		AG
Mercredi	23-avr.		280	I	Réaumur : second écrit sur la congélation du fer suite (texte) (analogie entre congélation de l'eau et solidification de la fonte, notion de changement d'état)				ME
Samedi	26-avr.	1727	313	I	Réaumur : <i>Idée générale des différentes manières dont on peut faire de la porcelaine et quelles sont les véritables matières de celles de la Chine</i>		MARS 185 voir page 199 mention à l'enquête du Régent, recherche de talc ou de kaolin		CO
Mercredi	30-avr.	1727	380	P	Commissaires pour horloge à mouvement vrai				HO
Samedi	24-mai	1727	420	P	<i>M. Parent, d'Anges ayant envoyé le dessein d'une machine à élever l'eau, il n'a point été jugé digne de l'examen de commissaires.</i>				MA
Mercredi	11-juin	1727	448	P	Le Sr. Terral : machines à battre le cuivre (commissaires)				MA
Mercredi	11-juin	1727	448	R	Commentaires des commissaires nommés pour examiner le projet de privilège préparé par le Conseil de Commerce pour la machine de Newcomen de Passy : photos				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	21-juin	1727	460	P	M. Prospen officier horloge de son invention (commissaires) (sablier perfectionné)	16/08/27	HARS (V)	HARS	HO
Samedi	28-juin	1727	488	F	<i>Il a été réglé que ceux des pensionnaires qui s'étant écrits sur la liste sortiront avant la fin de la séance seront rayés</i>				
Mercredi	2-juil.	1727	505	P	M. Calloly : machine à battre le blé (commissaires)				AG
Mercredi	23-juil.	1727	541	I	Du Fay : <i>Manière dont on fait la potasse</i>				DI
Samedi	26-juil.	1727	545	P	M. Outhier (curé en Franche-Comté) Machine qui représente les mouvements du soleil (commissaires)	02/08/27	Favorable HARS (IV)	HARS	HO
Samedi	26-juil.	1727	545	P	M. Valier : Machine à enfoncer les pilotis (commissaires)				MA
Samedi	26-juil.	1727	545	I	Des Landes : <i>machine de son invention pour mesurer la vitesse du vent sur mer.</i>				NA
Mercredi	30-juil.	1727	549	I	Réaumur : Art de travailler le corail				CO
Mercredi	6-août	1727	557	I	Réaumur : Art de travailler le corail (suite)				CO
Samedi	9-août	1727	569	I	Réaumur : Art de travailler le corail (fin) Le R contient aussi un texte plus scientifique sur le corail				CO
Samedi	9-août	1727	569	I	Réaumur : écrit sur le recuit des métaux				ME
Mercredi	20-août	1727	593	P	M. de Saint Jean : nouvelles propositions pour son salpêtre, on adjoint un nouveau commissaire (sa méthode a déjà été rejetée (voir au 20 décembre 1726)	24/04/28	Récit détaillé dans R des diverses opérations faites sous le contrôle des commissaires qui concluent : <i>et nous fait juger que ses observations et son travail l'ont mis extrêmement au fait de ce qui concerne la fabrique du salpêtre.</i> Mais non repris dans HARS		MI
Samedi	23-août	1727	597	P	M. Le Roy, Pendule où il a inventé un nouvel échappement (commissaires)				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-août	1727	597	P	M. Thévenard, nouveaux sautereaux pour clavecin (commissaires)	30/08/27	HARS (II), remplacement des plumes par du cuivre ou du laiton	HARS	CO
Samedi	30-août	1727	601	P	M. Clairaut : <i>nouvelle planchette astrolabe de son invention</i> (commissaires)	03/09/27	HARS (I) : <i>l'instrument a paru assez ingénieux et assez exact : la pratique fera connaître quelle sera la facilité de s'en servir</i>	HARS	NA
Mercredi	3-sept.	1727	625	P	M. Ragnes : soufflet (commissaires)	21/01/28	HARS1728 (I) : <i>Réf à Agricola Texte R plus étendu plus de description (voir MINV) à la fin : et à rendre témoignage à l'Académie</i>	HARS	MA
Samedi	15-nov.	1727	650	P	M. du Tertre : montre d'une nouvelle construction (commissaires)				HO
Mercredi	19-nov.	1727	654	P	<i>M. Andrieux Le Besgue ayant proposé un moyen pour multiplier les fontaines de Paris on a nommé pour l'examiner Mrs Donsenbray et Pitot</i>				MA
Samedi	29-nov.	1727	670	P	M. Fromy : nouvelle mémoire artificielle (?) (commissaires)				DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	7-janv.	1728	4	P	M. de Montigny : nouvelle machine pour les hauteurs en mer (commissaires)	31/01/28	HARS (IV) Dans PS plan à l'échelle 1 grand format	HARS	NA
Mercredi	7-janv.	1728	4	E	Demande d'examen de proposition sur la navigation (cartes) (reprise de demande existante)				NA
Samedi	10-janv.	1728	8	P	M. des Noyers : pompe (commissaires)				MA
Samedi	24-janv.	1728	32	P	Demande non vue : Machines de M. Fayolle ingénieur à laminer	24/01/28	HARS (II) en fait trois machines différentes, une pour laminer le plomb, un régulateur et une pour mouler les tuyaux voir MINV	HARS	MA
Mercredi	28-janv.	1728	44	P	Demande non vue : Machine de M. de Montigny pour élever les fardeaux	28/01/28	HARS (III)	HARS	MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	11-févr.	1728	128	R	M. de Mestrezat : manufacture de fer blanc (commissaires)	03/03/28	<i>Nous avons examiné par ordre de l'Académie, la manière dont M. Mestrezat étame les feuilles de fer noir. Cet art étant présentement suffisamment connu comme on le voit sur les mémoires de l'Académie de 1725 la réussite des essais en petit n'est plus l'objet de l'examen et quoi qu'il n'ait pas parfaitement réussi parce que son décapement n'était pas bien fait il y a lieu de croire que pouvant se servir d'ouvriers entendus on réussira toujours dans un établissement en grand de sorte que ce qui reste à examiner au Conseil est de savoir si la Compagnie qui sollicite le Privilège est en état de fournir aux avances nécessaires et s'il n'y a point déjà d'autre Privilège accordé pour la même étendue de pays</i>	HARS	ME
Samedi	14-févr.	1728	132	P	M. Le Roy lit un mémoire déjà présenté en 1726 (R 6 juillet) sur une pendule du temps vrai (commissaires)	18/08/28	Avis détaillé favorable HARS (VI) approbation déjà comptabilisée pour l'année 1726		HO
Samedi	21-févr.	1728	164	P	Réaumur lit une lettre qui l'informe que M. Bertrand <i>a trouvé une construction de four qui épargne beaucoup le bois</i>				DI
Samedi	21-févr.	1728	164	P	Mlle Pouty : une invention pour les longitudes				NA
Samedi	21-févr.	1728	164	I	Couplet : suite de sa théorie sur les revêtements				AR
Mardi	24-févr.	1728	168	I	Couplet : suite de sa théorie sur les revêtements (suite)				AR
Samedi	28-févr.	1728	172	F	<i>Il a été réglé que ceux qui présenteraient des machines à l'Académie en donneraient un dessein ou une description signée d'eux et de leurs commissaires après quoi le secrétaire leur en délivrerait un certificat</i>				
Samedi	28-févr.	1728	172	I	Couplet : suite de sa théorie sur les revêtements (suite)				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	3-mars	1728	176	I	Couplet : suite de sa théorie sur les revêtements (suite)				AR
Mercredi	17-mars	1728	216	I	Couplet : suite de sa théorie sur les revêtements (fin)		MARS 113		AR
Mercredi	7-avr.	1728	273	I	Du Fay : <i>Mémoire sur la teinture et la dissolution de plusieurs espèces de pierres</i>		MARS p. 50		CO
Mercredi	7-avr.	1728	273	I	Réaumur Ecrit sur les vers qui rongent la laine		MARS 139		TE
Mercredi	7-avr.	1728	273	I	Du Hamel : écrit <i>Explications physique d'une maladie qui fait périr plusieurs plantes dans le Gâtinais, en particulier le Safran</i>		MARS 100		AG
Vendredi	30-avr.	1728	349	P	Demande non vue. M. Collier, horloger nouvelle pendule (dessin dans PS, noté demande au 12 mars) dessin contresigné par les commissaires, vue en perspective et non plan "technique" à comparer avec MINV	30/04/28	HARS (VII)	HARS	HO
Mercredi	5-mai	1728	353	P	Le Prieur de la Chartreuse... fait voir le modèle d'une machine pour élever l'eau du Chevalier de Morland		C'est juste une information pour l'Académie, il n'y a pas à proprement parler de demande d'avis		MA
Mercredi	12-mai	1728	408	P	Marquis de Coatnizan, correspondant, a envoyé un nouveau modèle de machine pour transporter les arbres (voir 23 décembre 1724)	12/05/28	Avis favorable mais non repris dans HARS		AG
Samedi	15-mai	1728	412	I	Réaumur Ecrit sur les vers qui rongent la laine (fin)		MARS 139		TE
Samedi	29-mai	1728	428	P	M. Roquette de Petersbourg : nouvelle invention touchant la pendule (commissaires)				HO
Mercredi	2-juin	1728	432	P	Demande non vue : commissaires pour <i>métal allié</i> de M. Hémery pour remplacer les plombs de chasse	02/06/28	Avis assez favorable mais non repris dans HARS		ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	16-juin	1728	460	F	<i>J'ai lu une lettre de M. de Maurepas du 12 par laquelle il me fait savoir que le Roi agrée que la Compagnie selon qu'elle le désirait ne s'assemble qu'à trois heures et demi depuis Pâques jusqu'à la Saint Martin</i>				
Mercredi	16-juin	1728	460	F	Avis favorable pour un privilège sur une invention approuvée de M. Sulli (ou Sully) en 1724 mais demande d'attendre pour la montre marine				
Samedi	19-juin	1728	464	P	Julien Le Roy pendule d'une construction nouvelle qu'il a faite pour le Roi (commissaires le 26)	10/07/28	HARS (V)	HARS	HO
Mercredi	23-juin	1728	468	R	<i>M. Crozat ayant été renvoyé à l'académie pour le privilège qu'il demande d'une fabrique d'acier</i> (commissaires) Plan dans PS nettement plus technique que celui du 30 avril	30/07/28	Compte rendu détaillé. Rappel sur les différentes façons de faire de l'acier. Celle-ci ne concernerait que la méthode d'affinage de la fonte. Pas d'inconvénient à donner un privilège mais limité dans l'espace proche de l'établissement (quelques lieues) et limité à la méthode	HARS	ME
Samedi	26-juin	1728	472	P	M. de Montigny : nouvelle machine pour remonter les bateaux (commissaires)				TR
Samedi	26-juin	1728	472	I	M. Chevallier : écrit sur les fortifications				MI
Mercredi	30-juin	1728	521	I	Du Hamel : écrit sur la multiplication des espèces de fruits		MARS 332		AG
Samedi	3-juil.	1728	525	I	M. Chevallier : écrit sur les fortifications (fin)				MI
Mercredi	7-juil.	1728	529	I	Du Hamel : écrit sur la multiplication des espèces de fruits (fin)				AG
Samedi	10-juil.	1728	561	I	M. Couplet : écrit sur quelques parties des fortifications				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	17-juil.	1728	569	E	<i>On a donné à examiner à Mrs. Saurin, de Réaumur, de Mairan et Nicole différents projets qui ont été présentés à M. de Maurepas pour tirer un bâtiment submergé dans le port de la Charente</i>				NA
Mercredi	4-août	1728	589	I	Du Fay : Addition au mémoire sur la teinture et la dissolution de plusieurs espèces de pierres				CO
Mercredi	11-août	1728	605	P	M. de Montigni : invention de se remorquer en mer sans rames (commissaires)	01/09/28	Négatif		NA
Mercredi	11-août	1728	605	P	M. de Mondran : nouvelle manière de remonter les bateaux				TR
Mercredi	1-sept.	1728	630	P	M. Lescales : manière de remonter le bateaux, (commissaires)				TR
Samedi	13-nov.	1728	654	I	Réaumur Ecrit sur les vers qui rongent la laine		MARS 311		TE
Samedi	4-déc.	1728	718	I	Réaumur Ecrit sur les vers qui rongent la laine				TE
Mardi	7-déc.	1728	722	I	Réaumur Ecrit sur les vers qui rongent la laine				TE
Samedi	11-déc.	1728	726	P	M. Camyes Machine (commissaires)				MA
Mercredi	15-déc.	1728	730	I	Réaumur Ecrit sur les vers qui rongent la laine (fin)				TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	26-janv.	1729	44	F	<i>L'Académie a consenti à la proposition de M. Galon et a réglé que Mrs. de Réaumur et de Mairan seraient les inspecteurs de son travail (rédaction MINV)</i>				
Mercredi	9-févr.	1729	54	I	<i>Couplet : écrit sur la poussée des voûtes</i>		MARS 79 et HARS 75		AR
Samedi	12-févr.	1729	62	E	Demande d'examen par le Lieutenant Général de Police d'une réclamation sur un privilège pour les machines de Fayolle				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	16-févr.	1729	64	F	<i>Il a été réglé que quand l'Académie donnerait des approbations aux ouvrages partis de son corps elle mettrait simplement <u>qu'elle croyait qu'ils méritaient l'impression</u></i>				
Mercredi	16-févr.	1729	64	R	<i>Le Parlement ayant demandé l'avis de l'Académie (sur un soufflet)</i>	16/02/29	HARS (I) 92, mention encore à Agricola <i>rapport à un porte vent décrit par Agricola</i>	HARS	MA
Samedi	19-févr.	1729	68	P	M. Foul (Toul) allemand machine à remonter les bateaux (commissaires)	23/02/28	Description détaillé du mécanisme, l'A n'a vu qu'une maquette ... <i>enfin il semble qu'on ait pourvu à tous les inconvénients qui pouvaient se présenter dans un modèle mais il n'y a que l'expérience faite en grand qui puisse déterminer au juste sa force et la vitesse qu'elle peut avoir relativement aux fardeaux auxquels elle sera appliquée. Ce que nous pouvons seulement dire sur l'inspection du modèle c'est que la machine est très ingénieusement imaginée et qu'elle montre que l'auteur a beaucoup de connaissance des forces mouvantes.</i>		TR
Samedi	5-mars	1729	92	R	<i>Contrôleur général ayant renvoyé à l'Académie une proposition pour purifier l'étain on a nommé (commissaires)</i>	31/08/29	HARS (III) <i>Il nous a paru que l'étain allié qui résulte de son travail est aussi beau et même plus blanc et plus sonnante que ce que nous avons vu en ce genre. On ne peut que louer le dessein de M. Boutet qui n'a eu en vue dans les dépenses qu'il a faites pour ses expériences que de rendre service au Public sans vouloir le gêner puisqu'il nous a déclaré qu'il ne voulait pas s'en prévaloir pour demander un privilège.</i>	HARS	ME
Samedi	12-mars	1729	98	P	M. Mandel : machine pour empêcher la fumée des cheminées (commissaires)				CO
Samedi	2-avr.	1729	150	I	Couplet : écrit sur les voûtes				AR
Mercredi	6-avr.	1729	156	I	Couplet : écrit sur les voûtes				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	9-avr.	1729	158	R	M Boulogne, machine à remonter les bateaux, déjà approuvée en 1726, améliorations, récit détaillé de l'expérimentation en grand				TR
Mercredi	4-mai	1729	196	P	M.Daniel de Bas : proposition pour fertiliser la terre (commissaires Réaumur et Duhamel)				AG
Mercredi	11-mai	1729	200	I	Couplet : écrit sur les voûtes				AR
Samedi	14-mai	1729	204	I	Couplet : écrit sur les voûtes				AR
Mercredi	18-mai	1729	206	P	M. Thomas : deux propositions une pour les monnaies, l'autre pour les fers (commissaires)				ME
Samedi	21-mai	1729	208	I	Couplet : écrit sur les voûtes				AR
Samedi	21-mai	1729	208	P	Mouvement perpétuel, commissaires	25/06/29	<i>aucun principe d'augmentation de force, qu'une complication vicieuse de leviers... frottements</i>		MA
Mercredi	25-mai	1729	210	I	Couplet : écrit sur les voûtes (fin, texte dans R)				AR
Mercredi	1-juin	1729	261	R	M. Caron : machine à remonter les bateaux				TR
Samedi	2-juil.	1729	296	I	Pitot : <i>Remarques sur les aubes ou palettes des moulins et autres machines mues par le courant des rivières</i> Reprise théorique des positions dimensions des aubes, critique des machines de Caron et Boulogne, préconisation sur la construction des roues à aubes, table de calcul nombre et dimension des aubes, la roue étant donnée.		MARS 253 et HARS 81		MA
Samedi	9-juil.	1729	311	P	La Condamine : traité sur le tour	20/08/29	Cité élogieusement HARS 91, repris dans MINV 5, p; 83 en citant La Condamine comme membre alors qu'il n'est élu que plus tard		MA
Mercredi	13-juil.	1729	315	I	Réaumur : écrit sur la noirceur des pierres des maisons				AR
Samedi	23-juil.	1729	382	P	M. Cuisinié : clavecin				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	13-août	1729	424	F	Délibération des 5 commissaires nommés pour juger de la contestation entre Caron et Boulogne au sujet de leur machine présentées pour remonter les bateaux Dans PS une analyse critique de la faisabilité et du côté pratique des installations envisagées				
Mercredi	17-août	1729	426	F	Suite : Boulogne accepte un essai comparatif en présence de l'A. <i>La Compagnie a résolu de suspendre son avis ou jusqu'à ce qu'on ait vu ces épreuves jugement</i>				
Samedi	3-sept.	1729	434	R	M.Renty : métal jaune (tombac)	03/09/29	... C'est pourquoi nous estimons qu'il n'y a nul inconvénient d'accorder audit Sieur un privilège pour travailler des ouvrages dudit métal. C'est le moyen de récompenser le travail du Sr Renty pour la recherche de ces alliages et de l'encourager à perfectionner encore plus ce métal. Et d'autant plus qu'il ne demande point de privilège exclusif qui serait sujet à de grands inconvénients HARS (II)	HARS	ME
Mercredi	7-sept.	1729	436	F	Conclusion des commissaires sur la contestation, texte détaillé				
Samedi	12-nov.	1729	442	I	Réaumur : second mémoire sur la porcelaine		MARS 325		CO
Samedi	12-nov.	1729	442	I	Du Hamel : <i>Recherche physique de la cause du prompt accroissement des plantes dans les temps de pluie et plusieurs observations de ce sujet.</i> Se termine par des recommandations pratiques sur l'arrosage des cultures				AG
Samedi	19-nov.	1729	500	P	<i>M. Pigeon est entré et a fait voir un globe terrestre de son invention dont le principal usage est de marquer à tel moment qu'on veut l'hémisphère éclairé par le soleil.</i>				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	7-déc.	1729	510	P	M. du Quet : modèle de la machine à remonter les bateaux perfectionnée <i>et on a nommé les mêmes commissaires qui ont déjà examiné cette matière sur d'autres propositions</i>				TR
Mercredi	14-déc.	1729	516	I	Pitot : <i>Comparaison entre quelques machines mues par le courant de fluides</i>		MARS 385 Réflexion de synthèse sur les différentes machines proposées		MA
Vendredi	23-déc.	1729	534	P	Chandelier de nouvelle invention présenté par Mlle du Château	29/03/30	HARS 1730 (III)	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	11-janv.	1730	6	I	Abbé Camus : lecture d'un traité sur l'horlogerie				HO
Samedi	14-janv.	1730	8	I	Abbé Camus : lecture d'un traité sur l'horlogerie				HO
Mercredi	18-janv.	1730	10	I	Abbé Camus : lecture d'un traité sur l'horlogerie				HO
Mercredi	25-janv.	1730	14	I	Abbé Camus : lecture d'un traité sur l'horlogerie				HO
Samedi	28-janv.	1730	16	P	<i>M. Boissandeau : machine arithmétique</i>	04/03/30	approuvée (HARS (II))	HARS	CO
Samedi	28-janv.	1730	16	P	<i>M. Grandjean est entré et a lu un mémoire sur un nouveau micromètre qu'on a donné à examiner à Mrs Cassini et Godin.</i>				HO
Samedi	4-févr.	1730	62	I	Abbé de Molières : écrit sur le calcul du toisé				AR
Mercredi	8-févr.	1730	69	I	Abbé de Molières : écrit sur le calcul du toisé (fin)				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	1-mars	1730	95	R	M. Compagnot : nouveau moulin	15/03/30	Approbation pour l'usage de mouvoir un martinet et non pour élever les eaux HARS (I) Dans MINV 5 p. 102 : <i>Cette machine n'est point nouvelle, le principe est le même et la construction peu différente d'une machine pour le même usage qui se trouve dans le Théâtre des instruments mathématiques et mécaniques de Jacques Bessons, Mathématicien dauphinois, imprimé à Lyon en 1569, p. 12, in fol.</i>	HARS	MA
Mercredi	1-mars	1730	95	P	M. Féjard : Moulin	29/03/30	Avis défavorable argumenté par la non faisabilité mécanique, pas de nouveauté et rendement peu satisfaisant <i>De ces inconvénients et des avantages on doit conclure qu'il sera toujours plus simple et plus sur d'avoir dans une ville assiégée des moulins mus par la force des hommes ou des chevaux ainsi qu'on le pratique souvent. Car la force de deux chevaux est à peu près équivalente à l'effet d'un moulin horizontal mu par un vent médiocre lequel effet n'est guère plus que la moitié de celui d'un moulin à vent ordinaire, toute choses d'ailleurs égales</i>		MA
Samedi	11-mars	1730	114	P	M. Bayle : modèles de cheminées	29/03/30	<i>Nous avons examiné par ordre de l'Académie un dessein de cheminée proposé par le Sr Bayle qui ne nous a pas paru avoir rien de différent de celles de M. Gaugher et comme M. Gaugher n'a point demandé de privilège sur ces sortes de cheminées nous ne croyons pas qu'il y ait de justice d'en accorder à d'autres.</i>		CO
Mercredi	22-mars	1730	126	I	Couplet : nouveau mémoire sur les voûtes				AR
Vendredi	24-mars	1730	116	I	Couplet : nouveau mémoire sur les voûtes (suite)				AR
Mercredi	29-mars	1730	118	I	Couplet : nouveau mémoire sur les voûtes				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
					(suite)				
Samedi	1-avr.	1730	128	F	Controverse sur journal de Trévoux				
Samedi	1-avr.	1730	128	R	Sr. Cussin (Cuzin) fondeur <i>lingot de cuivre pour lequel il demande un privilège</i>	19/07/30	Les commissaires rendent compte de l'examen de deux demandes, en plus de Cuzin , la compagnie des Srs Remuzat et taxis sur l'affinage du cuivre de barbarie. Le procédé n'est pas nouveaux on ne peut donc pas fonder un privilège sur cela mais ce qui pourrait le justifier c'est l'affinage du cuivre de Barbarie <i>on pourrait accorder un privilège pour l'affiner à chacun des prétendants pour une étendue de pays et de temps limités, une condition semblerait essentielle à ce privilège c'est de les obliger à donner leur cuivre affiné à un prix au dessous de celui du cuivre de Suède, par là le Public retirerait un avantage certain à leur établissement</i>		ME
Samedi	1-avr.	1730	128	I	Couplet : nouveau mémoire sur les voûtes (fin, texte)		MARS 117		AR
Mercredi	19-avr.	1730	188	I	Du Hamel : écrit sur <i>De l'importance de l'analogie et des rapports des arbres entre eux pour la réussite et la durée des greffes</i>		MARS 102		AG
Samedi	6-mai	1730	248	P	M. Buache : mémoire sur cartes nouvelles du golfe du Mexique		HARS 106		NA
Mercredi	24-mai	1730	264	F	Création d'une place d'adjoint géographe				
Mercredi	14-juin	1730	294	F	Buache est nommé adjoint géographe				
Mercredi	26-juil.	1730	372	P	M. Pelletier, avocat : moulin				MA
Mercredi	26-juil.	1730	372	I	De Ressons : 30 plans et dessins concernant l'artillerie				MI
Mercredi	9-août	1730	394	P	M d'Aumont : carrosse	16/08/30	Défavorable, explications techniques détaillées des défauts prévisibles		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	9-août	1730	394	I	Jussieu a lu une lettre de M. Clousier médecin de Pondichéry sur les teintures des Indes				TE
Samedi	19-août	1730	402	P	M. des Noyers : pompe aspirante	30/08/30	défavorable, pas nouveau,		MA
Mercredi	15-nov.	1730	456	I	Réaumur : écrit sur une nouvelle construction du thermomètre				DI
Mercredi	22-nov.	1730	474	P	M. des Camus : ancre de nouvelle construction	28/02/31	Défavorable après analyse détaillée		NA
Samedi	9-déc.	1730	496	P	M. Jubert, horloger : pompe				MA
Samedi	9-déc.	1730	496	P	Bideau : machine à élever l'eau (c)	23/12/30	Défavorable, trop compliqué, difficile d'exécution <i>Elle a même un vice considérable qui est que pour élever l'eau à 30 pieds il faut la faire passer par une hauteur d'environ 60 pieds. Il serait facile à M. Bedeau de la simplifier mais elle perdrait par là une partie du mérite de l'invention en ressemblant à des machines connues</i>		MA
Samedi	16-déc.	1730	516	I	de Mairan : écrit sur le thermomètre				DI
Samedi	16-déc.	1730	516	I	Pitot : écrit sur le mouvement des eaux				MA
Mercredi	20-déc.	1730	518	P	M. Galon : nouvelle manière de lancer les vaisseaux à l'eau	07/02/31	Approuvé en 1731 HARS (I) schéma dans PS description détaillée dans R	HARS	NA
Samedi	23-déc.	1730	520	I	Pitot : écrit sur le mouvement des eaux (fin texte)		MARS 536		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-janv.	1731		P	P. Laurent Robert : manière de rafraîchir l'air	03/02/31	... et quoiqu'il y ait certainement plus de fraîcheur à espérer de celle qu'on propose aujourd'hui, il est très vraisemblable que l'ancienne [manière] aura toujours la préférence à cause des embarras de celle-ci		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	13-janv.	1731		P	M. Lebrun : pompe	23/05/31	Favorable HARS (description détaillée dans R et dans MINV 5, p. 159) Ressemble à une pompe bélier	HARS	MA
Samedi	13-janv.	1731		R	M. Béraud : moyens de rendre les charrois plus doux pour le pavé	03/02/31	Défavorable (remplacer les roues par un rouleau, impraticable)		TR
Mercredi	17-janv.	1731		S	Réaumur continue sa lecture : thermomètre ? Comme 15/11/30				
Samedi	20-janv.	1731		S	Réaumur continue sa lecture : thermomètre ? Comme 15/11/30				
Mercredi	24-janv.	1731		S	Réaumur continue sa lecture : thermomètre ? Comme 15/11/30				
Samedi	27-janv.	1731		S	Réaumur finit sa lecture : thermomètre ? Comme 15/11/30				
Samedi	27-janv.	1731		P	Sr. Maillard Maître menuisier pour les carrosses du Roi : deux chaises roulantes (demande non vue)	02/05/31	HARS p. 92, (V)	HARS	TR
Mercredi	31-janv.	1731		P	M. Laumarier : machine pour prendre les hauteurs en mer				NA
Samedi	3-févr.	1731		S	De Mairan : écrit sur le thermomètre (suite du 16 décembre 1731)				
Mercredi	7-févr.	1731		P	Gallon : projet pour construire les vaisseaux	07/02/11	Approbation du projet		NA
Samedi	10-févr.	1731		S	De Mairan : écrit sur le thermomètre (fin)		Pas dans MARS alors que Réaumur y est		
Mercredi	14-févr.	1731		I	Compte rendu de commissaires sur l'ouvrage de Pitot concernant la manœuvre des vaisseaux		Avis favorable		NA
Samedi	17-févr.	1731		I	Couplet : <i>recherches sur la construction des combles de charpentes</i>				AR
Mercredi	21-févr.	1731		I	Couplet : <i>recherches sur la construction des combles de charpentes</i> (fin)		mars-69		
Samedi	3-mars	1731		P	Incomplet : <i>Mrs Nicole et Pitot ont parlé ainsi d'une pompe présentée par M. Bedeau ?</i>				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	10-mars	1731		S	Godin : écrit sur la manière de (optique de lunette) maintenir en ligne droite un tuyau d'un long foyer				
Samedi	17-mars	1731		S	Godin : écrit sur la manière de (optique de lunette) maintenir en ligne droite un tuyau d'un long foyer) (fin, texte)				
Samedi	17-mars	1731		P	M. Cordier : propositions pour la navigation	11/05/31	Inventions jugées poliment "farfelues"		NA
Samedi	7-avr.	1731		P	Compte rendu des commissaires sur un écrit sur les voûtes	07/04/11	<i>L'auteur fait paraître beaucoup de savoir</i>		AR
Samedi	5-mai	1731		I	Du Hamel : écrit sur le merisier <i>qui doit faire partie d'un grand ouvrage sur les arbres fruitiers</i>				AG
Mercredi	9-mai	1731		P	Instrument de M. de Méan (sorte de machine à calculer et à mesurer les angles), demande non vue	09/05/31	Plutôt favorable (petit, donc plus maniable) HARS (IV)	HARS	NA
Mercredi	23-mai	1731		R	Mémoire de M. Colin renvoyé par le contrôleur général (demande non vue)	23/05/31	La demande de privilège exclusif n'est pas fondée : <i>L'examen du projet de cet établissement n'étant point de notre compétence, il nous suffit de rendre compte du plan du moulin qui nous a paru n'avoir rien de particulier, il nous a même paru qu'il ne méritait aucune préférence sur tous les moulins connus dont le moteur est un ou plusieurs chevaux comme dans celui ci</i>		MA
Samedi	26-mai	1731		P	Une invention proposée pour mesurer la quantité d'eau qu'un vaisseau tire				NA
Samedi	30-mai	1731		P	Nouvelle proposition sur les longitudes	23/06/31	Méthode déjà connue et essayée sans succès		NA
Mercredi	30-mai	1731		S	CR des commissaires sur les thermomètres de Réaumur				
Mercredi	6-juin	1731		S	Réaumur : suite sur la construction de son nouveau thermomètre				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	9-juin	1731		S	Réaumur : suite sur la construction de son nouveau thermomètre (suite)				
Mercredi	13-juin	1731		P	M. Virgil (Vergile) : invention concernant la marine	14/07/31	Inventions jugée poliment farfelues (jamais d'explication) une expérience de lanterne éclairant sous l'eau ayant marché seulement		NA
Mercredi	13-juin	1731		S	Réaumur : suite sur la construction de son nouveau thermomètre (suite)				
Mercredi	20-juin	1731		S	Réaumur : suite sur la construction de son nouveau thermomètre (fin, texte)		MARS 250, dans R réponse aux critiques de de Mairan		
Mercredi	20-juin	1731		I	Du Hamel : mémoire sur la réussite des greffes		MARS 357		AG
Samedi	30-juin	1731		R	<i>M. de Maurepas ayant envoyé à l'Académie quelques proposition concernant la Marine et principalement des bois de construction</i>	14/08/31	Réponses détaillées Sur le principe, des questions sont faciles à traiter, d'autres non, les fourneaux de des Landes (le proposant) sont jugés sans grand intérêt (photos 7 mars 2008)		NA
Mercredi	18-juil.	1731		I	D'Onsenbray : Machine pour connaître sur mer l'angle de la ligne du vent et de la quille du vaisseau comme aussi l'angle du méridien de la boussole avec la ligne du vent		MARS 326		NA
Mercredi	1-août	1731		F	Lettre de Maurepas sur l'organisation du Comité de Librairie				
Mercredi	1-août	1731		R	M. de la Garye renvoyé pour <i>différentes opérations chimiques</i>				DI
Samedi	4-août	1731		P	<i>M. du Buisson a présenté une machine pour mettre les pièces sous le balancier de la Monnaie</i>	05/09/31	Approuvée, description détaillée dans R, (HARS II) (MINV 5, 155)	HARS	MA
Samedi	4-août	1731		I	Maupertuis : <i>Sur la projection des bombes</i>		MARS 207 Texte de justification de formules pratiques pour les militaires photo le 7/3/2008		MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	8-août	1731		p	M. de la Croix : mémoire sur les longitudes	24/11/31	Méthode fondée sur les pôles magnétique et les inclinaisons, pas assez précise. Néanmoins l'Académie propose d'en faire des expérimentations		NA
Samedi	11-août	1731		P	<i>On a nommé Mrs. De Mairan, Pitot et du Fay pour examiner une machine à remonter le bateaux présentées par ?</i>	01/09/31	Compte rendu détaillé y compris des expériences qui ont été faites sur la Seine en remontant un bateau chargé, résultats mitigés		TR
Mardi	14-août	1731		P	Carte de Flandres	05/09/31	Le requérant demande la protection de l'A pour sa carte du littoral flamand; Les commissaires émettent un avis détaillé, pas négatif mais il n'y a pas de conclusion positive pour ou contre		NA
Mardi	14-août	1731		I	Camus : Second mémoire sur l'horlogerie				HO
Samedi	17-nov.	1731		P	M. Chapuy : nouveau moulin	01/12/31	La machine n'est pas nouvelle, mais il y a des améliorations Chapuy revient à la charge en 1732 et les commissaires renouvellent leur avis <i>Il n'y a que l'exécution de la machine en grand qui puisse faire connaître au juste le plus ou moins d'utilité qui doit en résulter</i> <i>Comme on a souhaité que nous ne fassions aucune description de la machine qui puisse en donner l'idée, nous croyons qu'il est nécessaire que l'auteur fournisse un dessein de sa machine qui sera signé des commissaires cacheté et attaché sous le contrescel des Lettres Patentes au cas qu'il en obtienne afin qu'on puisse y avoir recours en cas de contestation ou de Contravention au Privilège et un autre pour être mis entre les mains du trésorier de l'Académie</i>		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	7-déc.	1731		P	Ecrit de M. de Quercineuf sur une méthode pour les latitudes en mer (mesure des hauteurs) (texte dans PS)	30/01/1732 17/05/1732	Approuvé en 1732 (HARS 1732 (V) L'instrument paraît dans HARS (encouragement) mais n'est pas repris par Gallon dans MINV 5 et le commentaire est mitigé : <i>Ainsi, quoique la manière de séparer ainsi ses hauteurs nous paraisse fort ingénieuse, nous ne croyons pas cet instrument préférable à l'arbalétrille ordinaire et moins encore au quartier anglais</i> Mais dans HARS c'est plus élogieux	HARS	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-janv.	1732	39	P	M. Krigsens (Kriegseissen) : nouvelle invention pour l'horlogerie	06/02/32	Avis détaillé HARS (I)	HARS	HO
Mercredi	16-janv.	1732	47	R	<i>Le Parlement ayant ordonné par arrêt que l'on prit l'avis de l'Académie sur une nouvelle fabrique d'étoffes de soie sur lesquelles il y a contestation</i>	26/01/32	Avis long et détaillé. Les commissaires considèrent que les pièces présentées ne permettent pas de se faire une idée claire. (<i>Il nous a paru que l'Académie ne pouvait être en [mesure ?] de donner au Parlement un avis tel qu'il l'attend d'elle sur la nouveauté, sur l'utilité et sur les conséquences des ouvrages du sieur Tixier qu'après des examens plus amples que ceux qui paraissent avoir été faits pour le Procès-verbal</i> Description d'un protocole rigoureux d'un protocole d'essais comparatifs croisés <i>Mais comme le sieur Tixier n'a pas jugé devoir accepter de faire les mêmes épreuves prétendant que le procès-verbal devait donner des éclaircissements suffisants, nous à qui ils n'ont pas paru tels</i>		TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	26-janv.	1732	79	P	M. Kernilien : machine à élever l'eau	20/02/32	Approuvé HARS (II) Expériences faites, compte-rendu dans R, comparaison des efforts nécessaires (1 homme ou 3 versus 4 au moins)	HARS	MA
Samedi	9-févr.	1732	127	I	Du Hamel <i>a montré des faits sur les greffes par rapport à un mémoire qu'il en donnera</i>				AG
Mercredi	20-févr.	1732	163	P	M. Virgile : proposition pour fertiliser les terres				AG
Mercredi	27-févr.	1732	175	R	Examen d'une demande reçue du CG sur le commerce de la Rhubarbe et du Rhapentie	27/02/32	<i>Il serait de l'intérêt du Roi et du bien du Public que le Conseil défendit l'entrée de tout Rhapentie étranger</i>		AG
Mercredi	12-mars	1732	238	P	Sr. Bellot : clavecin (demande non vue)	12/03/32	Approuvé HARS (IV)	HARS	CO
Samedi	22-mars	1732	267	I	Couplet : Ecrit sur le mouvement des eaux		MARS 113 (considérations, tables de calcule et de mesures sur les tuyauteries de distribution d'eau		AR
Mercredi	2-avr.	1732	287	R	CR sur la demande d'examen de mines et d'aciers envoyés de Strasbourg (demande non vue)	02/04/32	Avis détaillé, on en peut juger les mines (minerais), considération sur la transformation fonte-acier. <i>Le mémoire nous apprend bien comment on a fondu la mine mais il n'explique pas comment on a affiné la fonte qui est venue, ce qui est ici le point essentiel.</i> CR des essais qui sont globalement satisfaisants et avis favorable : <i>l'entreprise est faite par gens intelligents au fait des fontes... comme l'établissement est aux portes de l'Allemagne si on manquait d'ouvriers qui fussent au fait de la manière d'affiner les fontes on aurait plus qu'ailleurs des facilités pour en faire venir</i>		ME
Mercredi	23-avr.	1732	295	I	Buache : <i>Construction d'une nouvelle boussole dont l'aiguille donne en une seule et même opération la déclinaison et l'inclinaison de l'aimant...</i>		MARS 377		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	7-mai	1732	347	E	Commentaire sur un projet pour ramener la Loire devant la ville de Nantes				TR
Mercredi	25-juin	1732	423	P	Proposition de M. Vergile (mettre les vaisseaux à l'abri quand ils ne peuvent pas mouiller) demande non vue	25/06/32	Refus		NA
Mercredi	6-août	1732	495	I	<i>M. Pitot a fait voir un instrument à mesurer la vitesse de l'eau dont il donnera un mémoire</i>		Mémoire dans MARS 363 daté du 12 novembre (pas de séance ?) : loch à tube de Pitot, description schéma et table de correspondance		NA
Samedi	6-sept.	1732	551	R	Avis sur la nouvelle pompe de M. Le Brun (demande du Prévôt des Marchands et des Echevins de la ville)	06/09/32	Avis favorable très détaillé, photos prises le 13 mars, à transcrire		MA
Samedi	15-nov.	1732	559	P	M. Kriegseissen : <i>a montré</i> bras artificiel				CO
Mercredi	19-nov.	1732	563	P	Sr. Le Lièvre : carrosse	26/11/32	HARS (III)	HARS	TR
Samedi	20-déc.	1732	620	R	Sr Maillard menuisier : moulin à laminier les métaux reclassement R voir R 22/05/33	22/05/33	voir au 22 mai 1733		MA
Mardi	23-déc.	1732	624	P	Sr Query : espèces de chariot (demande non vue)	23/12/32	Défavorable		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	28-janv.	1733	32	P	M. Guyot : machine à curer les ports	04/02/33	En fait deux machines sont présentées, seule la première est approuvée (HARS I). La seconde est jugée impraticable et la troisième une curiosité	HARS	NA
Mercredi	11-févr.	1733	42	I	De Fouchy : Nouvel instrument pour observer les hauteurs en mer		HARS 76		NA
Samedi	14-févr.	1733	46	I	De Fouchy : Nouvel instrument pour observer les hauteurs en mer				NA
Mercredi	18-févr.	1733	50	I	Camus : lecture sur l'Horlogerie				HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	21-févr.	1733	52	I	Camus : lecture sur l'horlogerie : <i>De la figure des dents, des roues et des ailes des pignons pour rendre les horloges plus parfaites</i>		MARS 117		HO
Samedi	28-mars	1733	156	P	CR des commissaires sur le mémoire de M. de la Croix commissaires de la marine sur <i>Six propositions qui servent de principes à un grand ouvrage qui a pour titre la parallèle des vaisseaux</i>	28/03/33	<i>... M. de La Croix expose des expériences qu'il a faites devant nous où il explique... ... la mécanique de ces expériences marque l'attention de l'auteur qui veut s'assurer par toutes sortes de moyens des principes dont il veut se servir et l'avis qu'il demande à l'Académie sur tout ce que nous avons rapporté, quoiqu'il en sente parfaitement la vérité fait voir qu'il n'avancera que des choses scrupuleusement examinées dans l'ouvrage qu'il promet de donner au Public</i>		NA
Mercredi	15-avr.	1733	161	I	Buache : écrit sur la mappemonde marine				NA
Samedi	18-avr.	1733	163	I	Buache : écrit sur la mappemonde marine (relecture de ce qui a été lu en assemblée publique)				NA
Mercredi	22-avr.	1733	165	I	Buache : écrit sur la mappemonde marine (fin)				NA
Mercredi	29-avr.	1733	171	P	M. Peilhon du Faret : machine pour faire aller les grands soufflets des fourneaux de mine (compte rendu des commissaires, demande non vue)	29/04/33	Approuvé HARS (IV)	HARS	MA
Mercredi	29-avr.	1733	171	I	Couplet : Ecrit sur les charrois et tirages des chevaux Réflexions sur la direction des forces de traction et le mouvement des roues; Démonstration géométriques de l'optimisation du diamètre des roues pour avoir une traction horizontale, avantages et inconvénients des traîneaux Calculs		HARS 82 et MARS 49		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	2-mai	1733	175	I	Couplet : Ecrit sur les charrois et tirages des chevaux (fin, texte)				TR
Mercredi	6-mai	1733	204	P	M. Boulien : machine à remonter les bateaux				NA
Mercredi	13-mai	1733	216	P	Un particulier : <i>nouvelles inventions sur le jet des bombes</i>				MI
Mercredi	20-mai	1733	220	P	Sr de Raucourt : invention d'un mortier fendu (demande non vue)	20/05/33	<i>Cette pièce ainsi arrangée n'est bonne que pour la récréation, l'auteur en convient et dit lui-même ne l'avoir exécutée que dans cet esprit</i>		MI
Vendredi	22-mai	1733	222	P	Sr Maillard <i>machiniste et menuisier dans les équipages de la Reine</i> : diverses inventions, CR des commissaires, (demande par lettres du 8 décembre 1732 et du 9 mars 1733) : une machine à laminer ...	22/05/33	Rien ne marche : <i>Comme le génie du Sr Maillard n'est pas éclairé par aucun principe mathématique ses idées l'on conduit, comme il arrive aux machinistes de même genre, à croire qu'on peut dans certain cas gagner force et vitesse ; avec un tel principe il est naturel de se permettre le mouvement perpétuel et une infinité d'inventions qu'on croit très utiles si elles étaient possibles...</i> <i>Le Sr Maillard marque qu'il a du talent et un génie inventif surtout pour les choses qui ont rapport à son art</i>		MA
Vendredi	22-mai	1733	222	P	... un dispositif de correction des horloges,	22/05/33	Voir ci-dessus		HO
Vendredi	22-mai	1733	222	P	... trois chaises roulantes, des curiosités d'agrément	22/05/33	Voir ci-dessus		TR
Mercredi	3-juin	1733	228	I	Ecrit de M. Bouguer sur la moindre résistance d'un vaisseau		HARS 86 et MARS 85		NA
Samedi	13-juin	1733	246	P	M. des Hayes, maître à danser : mentonnière en hausse col pour obliger les enfants à tenir la tête droite machine pour obliger les enfants cagneux à tourner les pieds en dehors	13/06/33	HARS (III)	HARS	CO
Mercredi	17-juin	1733	248	F	Nomination de Wolff comme associé étranger				
Mardi	23-juin	1733	252	I	Discussion internes sur le nivellement				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-juin	1733	264	F	Confirmation de Wolff				
Samedi	4-juil.	1733	276	P	Sr. Bouvet manière de trouver les courants de la mer	04/07/33	HARS (V) <i>Quoique nous prévoyions beaucoup de difficultés dans la pratique de ces instruments, nous reconnaissons cependant que cette méthode est ingénieuse et marque dans l'auteur de l'application et du savoir</i>	HARS	NA
Mercredi	8-juil.	1733	278	P	M. Liger (commis du bureau de la guerre) : chaise roulante sans chevaux	08/07/33	<i>... mais le plus grand défaut est qu'un homme ne saurait la faire aller bien loin, ne pouvant que lui communiquer qu'un faible mouvement proportionnel à sa force.</i>		TR
Mercredi	8-juil.	1733	278	I	Couplet : <i>Réflexions sur le nivellement</i>				AR
Samedi	1-août	1733	321	I	Du Hamel : écrit de M. Grosse sur le plomb		MARS 313 et HARS 41		ME
Vendredi	14-août	1733	329	I	Du Hamel : écrit de M. Grosse sur le plomb (fin)				ME
Samedi	5-sept.	1733	377	P	M. Gallon : Pont-levis	05/09/33	HARS (II)	HARS	AR
Samedi	5-sept.	1733	377	P	M. Bouvet : trouver l'angle de la route des vaisseaux	05/09/33	Non faisable en pratique		NA
Samedi	5-sept.	1733	377	P	M. Limousin : invention qui concerne les galères				NA
Samedi	5-sept.	1733	377	P	M. Doussan : pompe				MA
Samedi	5-sept.	1733	377	I	La Condamine : invention pour observer la variation de l'aiguille		MARS 446		NA
Samedi	14-nov.	1733	381	I	Cassini : de la carte de la France et de la perpendiculaire à la méridienne		MARS 389		TR
Mercredi	18-nov.	1733	433	I	La Condamine : invention pour observer la variation de l'aiguille				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	21-nov.	1733	435	I	Pitot : <i>Addition à la nouvelle manière de mesurer les eaux courantes et le sillage des vaisseaux</i> Rappel de sa concertation avec Donsenbray, discussion, expériences en commun <i>et il a fait exécuter la machine dont nous allons donner la description</i> Rappel des difficultés rencontrées par Radouay				NA
Samedi	21-nov.	1733	435	R	Pompe renvoyée par Cal de Fleury				MA
Mercredi	2-déc.	1733	441	I	Cassini : de la carte de la France et de la perpendiculaire à la méridienne (relecture)				TR
Samedi	5-déc.	1733	443	I	Cassini : de la carte de la France et de la perpendiculaire à la méridienne (relecture)				TR
Mercredi	9-déc.	1733	445	I	De Fouchy : Nouvelle manière d'observer les longitudes en mer		HARS 76		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-janv.	1734	24	P	M. Le Carlier : instrument astronomique universel pour mesurer la hauteur du soleil CR des commissaires dans PS	23/01/34	Approuvé (HARS III) Une remarque sur la précision que l'on obtiendra et qui dépend de la précision de la graduation (... <i>toute la précision que l'on peut attendre de celle avec laquelle il a été divisé</i> (gradué)	HARS	HO
Mercredi	27-janv.	1734	26	P	Sr. Larsé, horloger : proposition d'horlogerie CR des commissaires dans PS	06/02/34	Approuvé (HARS IV) Description très détaillée dans R	HARS	HO
Mercredi	3-févr.	1734	36	I	Godin : mémoire sur la manière d'observer la variation de l'aiguille aimantée en mer				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-mars	1734	110	P	M. Limozin : Modèle de vaisseau à rames mises en mouvement par un système de manivelles.	10/03/34	Approuvée (HARS V) mais avec des considérations très critiques, frottements considérables, en fait on ne reconnaît que l'ingéniosité mécanique (<i>Tous ces défauts ne nous empêchent pas de reconnaître dans la composition de cette machine beaucoup d'art et de génie de la part de son inventeur (dans HARS 106 : de génie dans cette mécanique).</i>	HARS	NA
Mercredi	10-mars	1734	110	I	Du Hamel : écrit sur les greffes				AG
Samedi	20-mars	1734	136	P	<i>M. Gobert : Mémoire dans lequel il détermine la vitesse que doit prendre une roue de moulin, celle de la rivière et le poids que la machine met en mouvement étant connus</i>	20/03/34	<i>et il nous a paru que l'auteur entendait très bien cette partie de la mécanique, tant par la manière dont il résout le problème qu'il s'est proposé que par l'application qu'il en fait à quelques cas particuliers, entre autres aux machines propres à remonter les bateaux dont il compare très bien la force avec celle des machines immobiles</i>		MA
Mercredi	24-mars	1734	156	F	<i>Comme M. Bélidor depuis la mort de M. Saulmon ne tenait plus à personne dont il fut correspondant, M. Pitot l'a nommé pour le sien en matière de mathématique</i>				
Samedi	27-mars	1734	158	P	P. du Vivier, capucin de Toulouse, correspondant de l'Académie : Machine à remonter les bateaux CR des commissaires dans PS	27/03/34	Analyse de la machine et conclusion négative		TR
Mercredi	5-mai	1734	226	I	Séance publique : <i>Donsenbray : écrit sur un nouvel instrument</i> (anémomètre vraisemblablement voir 22 décembre)				DI
Mercredi	5-mai	1734	226	F	Attribution du prix pour 1732, égalité à Bernoulli père et fils				
Mercredi	12-mai	1734	282	I	Donsenbray : relecture de l'écrit du 5 mai				DI
Samedi	15-mai	1734	284	P	M. de La Croix : écrit sur le mécanisme des corps flottants				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	19-mai	1734	288	P	M. Cuisinier : instrument de musique Schéma très grossier dans PS	19/05/34	Approuvé (HARS I)	HARS	CO
Mercredi	19-mai	1734	288	I	M. Bouguer : <i>Sur les lignes courbes qui sont propres à former les voûtes en dôme</i>		MARS 149 Transcription de l'équation de la courbe (chaînette à vérifier si possible) en tableau numérique		AR
Samedi	29-mai	1734	320	P	M. De La Croix : écrit touchant l'inclinaison de l'aiguille CR des commissaires dans PS	29/05/34	Commentaire élaboré, le résultat est difficile à évaluer car la précision des mesures est insuffisante et on ne peut rien conclure sur l'utilisation des boussoles d'inclinaison pour déterminer les longitudes		NA
Mercredi	9-juin	1734	364	E	<i>M. Le Prévôt des marchands ayant demandé qu'on examinât dans l'Académie la mesure et la distribution des eaux</i>	12/03/35	Repris dans MARS 1735		AR
Mercredi	23-juin	1734	368	P	M. Quercineuf : instrument pour trouver en mer la variation de l'aiguille aimantée CR des commissaires dans PS	23/06/34	Approuvé (HARS II) <i>elle nous a paru ingénieuse et mériter que l'on s'en assurât par des expériences faites en mer. L'auteur surtout étant en état de lever les petits inconvénients qui pourraient se rencontrer dans l'usage et de lui donner toute la perfection dont elle est capable</i>	HARS	NA
Samedi	26-juin	1734	372	I	M. Petit : Analyse des plâtras dont on fait le salpêtre				MI
Samedi	3-juil.	1734	390	I	M. Petit : Analyse des plâtras dont on fait le salpêtre (suite)				MI
Mercredi	7-juil.	1734	392	I	M. Petit : Analyse des plâtras dont on fait le salpêtre (suite)				MI
Mercredi	14-juil.	1734	396	I	<i>M. Petit a fait voir plusieurs faits qui ont rapport au mémoire qu'il lit</i>				MI
Samedi	17-juil.	1734	398	I	M. Petit : Analyse des plâtras dont on fait le salpêtre (fin)		MARS 380 : démonstration expérimentale de l'impossibilité de retirer du salpêtre des plâtras.		MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	30-juil.	1734	462	P	M. Gobert : Ecrit sur la construction des pompes foulantes mues par un courant d'eau	30/07/34			MA
Mercredi	4-août	1734	464	I	<i>M. Buache a commencé un mémoire qui doit être envoyé dans les ports par M; de Maurepas pour faire observer par les pilotes les variations de l'aiguille</i>		Commentaire sur les premiers résultats voir au 30 avril 1735		NA
Samedi	14-août	1734	476	I	<i>Buache fin du mémoire du 4</i>				NA
Samedi	28-août	1734	482	P	M. Fresneau Mémoire sur la manière de détruire les fourmilières CR des commissaires dans PS	28/08/34	Encouragement à faire des expériences (on ne sait pas si ça va marcher car on ne sait pas comment sont construites les fourmilières)		AG
Samedi	27-nov.	1734	556	P	Sr Magric : machine pour la description d'une méridienne				NA
Mercredi	1-déc.	1734	558	P	M. Parent : pompe et méthode pour joindre les tuyaux de terre Lettre dans PS avec schéma, assemblage des tuyaux CR des commissaires dans PS	01/12/34	La pompe n'est pas nouvelle. ...		MA
Mercredi	1-déc.	1734	558	P	Assemblage des tuyaux	01/12/34	L'assemblage des tuyaux <i>peut être très commode dans la pratique</i>		AR
Samedi	4-déc.	1734	560	P	M. Meynier : <i>Mémoire sur une nouvelle manière de diminuer à la mer le mouvement des corps suspendus sur les vaisseaux</i>				NA
Samedi	4-déc.	1734	560	I	La Condamine : second mémoire sur le tour				MA
Mardi	7-déc.	1734	566	I	La Condamine : second mémoire sur le tour (suite)				MA
Mercredi	15-déc.	1734	572	I	La Condamine : second mémoire sur le tour (suite)				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	18-déc.	1734	576	P	Ecrits de M. Bertier	19/03/35	(Une idée pas neuve pour élever l'eau avec la vapeur, une assez jolie idée pour faire monter l'eau, des machines arithmétiques, Une machine pour élever l'eau <i>dont l'idée nous a paru nouvelle l'explication qu'en donne l'auteur n'est pas exacte il paraît même qu'il est tombé dans quelque erreur de principe</i> Approuvé HARS 1735 : <i>Voilà un nouveau moyen d'élever l'eau dont l'idée est ingénieuse mais d'une exécution extrêmement difficile</i>	HARS	MA
Samedi	18-déc.	1734	576	P	Proposition pour une fabrique de fils de laiton				ME
Mercredi	22-déc.	1734	580	I	La Condamine : second mémoire sur le tour (suite)				MA
Mercredi	22-déc.	1734	580	I	Date inconnue : mémoire de Donsenbray sur un anémomètre		MARS 123 Référence à Bacon, volonté de mesure du phénomène. Description avec plans très détaillés dans MARS		DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	29-janv.	1735	45	R	Addition à la pompe de M. Lebrun (déjà approuvée en 1731) La pompe est utilisée à la mine de plomb de Pompéan en Bretagne CR des commissaires dans PS Origine R suivant le CR des commissaires dans PS	29/01/35	Commentaire élogieux Approuvé HARS IV	HARS	MA
Samedi	5-févr.	1735	61	I	M. Bélidor (correspondant) est entré et a commencé à lire un écrit sur l'examen de la poudre				MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	9-févr.	1735	65	P	MM. De la Croix, commissaire général de la marine a présenté à l'académie plusieurs mémoires dans lesquels entre autres choses il prétend prouver que le point d'appui ou l'hypomoclon de tout corps flottant est dans le plan de la flottaison c'est à dire dans le plan qui couperait ce corps suivant la surface du fluide où il flotte	09/02/35	Comme cette proposition est le fondement de tout l'ouvrage et que l'auteur nous a principalement demandé notre avis sur elle, nous l'avons examinée et nous ne l'avons pas trouvée vraie		NA
Mercredi	9-févr.	1735	65	I	Bélidor (suite)				MI
Samedi	26-févr.	1735	81	E	Rapport d'expertise sur une écorce adressée par le Contrôleur général sous la dénomination de faux quinquina	26/02/35	Analyse détaillé, observation sur la confusion et la tromperie possible avec le vrai quinquina et le risque d'un effet médicinal moindre qui justifie son interdiction. Le risque de mélange en fraude avec du vrai est noté mais on considère que c'est moins grave : <i>Mais si nous n'avons dorénavant du quinquina femelle que par cette voie il sera infiniment moins commun que si on permettait l'entrée et le passage dans le Royaume de balles qui ne continssent que du quinquina femelle et qui inonderait bientôt toute la France de cette mauvaise marchandise.</i>		AG
Samedi	12-mars	1735	97	I	Pitot : écrit sur la distribution et la dépense des eaux		MARS p. 244 et HARS 70		AR
Mercredi	16-mars	1735	99	R	On reparle de la machine de M. Le Brun qui demande une ampliation de son privilège dans laquelle il soit fait mention du piston qui est la principale partie de leur pompe...nous estimons en conséquence que la demande du Sr. Lebrun est très juste et que ce piston doit être particulièrement désigné dans le Privilège puisque c'est la partie essentielle de cette pompe et c'est celle qui peut être de l'usage le plus général		HARS (IV) déjà enregistré au 29/1/35		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	19-mars	1735	101	P	Compte rendu des commissaires sur plusieurs écrits de M. Bertier (voir en 1734, 18 décembre)		HARS (VII) Approbation mais dubitative		MA
Samedi	19-mars	1735	101	I	Pitot : écrit sur la distribution et la dépense des eaux fin		MARS 244		AR
Mercredi	23-mars	1735	113	P	M. Renou : machine à élever les eaux date non vue	23/03/35	Approuvé, commentaire dans HARS (VI) p. 103 : <i>Il y a fait une application qui a paru nouvelle de l'échappement des roues de rencontre si connu dans l'horlogerie mais il est à craindre que cet échappement ne se détruise promptement et n'engage à de fréquentes réparations. La machine est très simple.</i>	HARS	MA
Mercredi	23-mars	1735	113	P	M. de Parcieux : machine à élever les eaux date non vue	23/03/35	Approuvé, commentaire dans HARS (II) p. 103 : <i>ce qui a paru nouveau et bien entendu.</i>	HARS	MA
Mercredi	30-mars	1735	119	R	Suite à un arrêt du Parlement examen de l'orseille des Canaries préparée par le Sr. La Fon	30/03/35	Avis favorable après des essais comparatifs (<i>l'orseille des canaries préparée par le sieur La Fon donne tant sur la laine que sur la soie une couleur beaucoup plus vive et beaucoup plus belle que l'orseille d'Auvergne qu'elle résiste mieux aux épreuves du bouilli et qu'elle contient plus de matière colorante en sorte qu'elle foisonne beaucoup plus que l'autre</i>) Assimilé à une approbation HARS	HARS	TE
Mercredi	30-mars	1735	119	P	M. Basin : pompe	20/12/35	Expérimentation au Jardin du Roi, même principe que la pompe de Le Brun, difficile à mettre en œuvre (plusieurs essais avec des équipes de taille croissante)		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	2-avr.	1735	139	I	Ouvrage présenté par Bélidor au nom de M. Bigot de Morogues : <i>Essai de l'application des forces centrales aux effets de la poudre à canon d'où l'on déduit une théorie propre à perfectionner les différentes bouches à feu</i>	02/04/35	Commentaire élogieux, démonstration rigoureuse de ce que les grosses pièces ont une portée supérieure aux petites (idée reçue semble-t-il à l'époque <i>Car il faut des expériences sur tout à ceux qui peu capable d'entrer dans une théorie la tiendrait toujours pour suspecte quelle que rigoureuse qu'elle pût être. Cet ouvrage, d'ailleurs rempli de vues et de réflexions curieuses nous a paru marquer beaucoup de savoir dans l'auteur sur la matière qui fait son objet et un esprit d'observation peut être encore plus rare et plus utile dans les sciences et les arts que le savoir même</i> MARS p. 98		MI
Mercredi	20-avr.	1735	143	I	Considérations sur le prix pour 1735 sur les ancrs qui n'est pas attribué mais scindé en trois questions : <i>Quelle est la figure la plus avantageuse qu'on puisse donner aux ancrs</i> <i>Quelle est la meilleure manière de forger les ancrs ?</i> <i>Quelle est la meilleure d'éprouver les ancrs</i>				NA
Samedi	30-avr.	1735	213	E	Commentaire sur les premiers résultats des mesures de déclinaison et d'inclinaison magnétique, mesures dans l'ensemble décevantes et pas faites avec assez de soin seules les mesures de M. Bouguer (académicien) et de M. Montegut (hydrographe à Bordeaux) seul à trouver autour de 63°				NA
Samedi	14-mai	1735	227	R	Sr. Cazaban : modèles de machines à laner les draps, un dessin fait en Hollande d'après celles qui sont en usage dans ce pays				TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-mai	1735	227	R	Sr. Baron : modèle proposé pour remédier à quelques inconvénients qu'il trouve à celles de Hollande <i>Le tout renvoyé à l'Académie par M. le Contrôleur Général</i>	14/05/35	On ne connaît la machine Hollandaise que par un dessin imparfait qui a été fait sur place Après comparaison les améliorations sont rejetées		MA
Mercredi	25-mai	1735	237	P	M. l'abbé Soumille : râpe à tabac	25/05/35	CR chiffré de l'efficacité de la râpe, Approuvée HARS (V)	HARS	CO
Mercredi	8-juin	1735	253	E	Mémoire présenté au Conseil par les intéressés dans les manufactures de plomb laminé renvoyé à l'A pour avis et observations sur l'utilité de l'exclusion du plomb coulé en tables demandée au profit du laminé	08/06/35	L'avantage du laminé sur le coulé est rappelé par l'Académie qui l'avait déjà fait connaître. Mais pour l'exclusion du coulé : <i>les raisons des intéressés [...] ne nous ont pas paru suffisantes [...] cette demande est prématurées et il paraîtrait dur d'ôter aux acheteurs la liberté de choisir. Il est à souhaiter cependant que le Roi veuille donner de nouveaux ordres pour faire exécuter à la rigueur l'article 35 des statuts de la communauté des Maîtres Plombiers qui concerne l'égalité d'épaisseur du plomb coulé (éviter le surpoids de plomb payé)</i>		ME
Mercredi	22-juin	1735	293	P	MM. Doussan et Pugnères : pompe	22/06/35	Approuvé HARS (III)	HARS	MA
Samedi	6-août	1735	349	P	Srs. Chapuy et Briand Ferré : moulin	06/08/35	<i>A l'égard de la construction de ce moulin elle ne nous paraît différer en rien de celle des moulins ordinaires [...] et ne nous paraît produire aucun avantage.</i>		MA
Samedi	13-août	1735	365	I	M. des Landes : remarques sur une carte du grand banc de terre Neuve				NA
Samedi	20-août	1735	370	F	M. Gallon nommé correspondant				
Samedi	27-août	1735	372	P	M. Lollier : moulin		CR d'expérimentation, mesure des quantités de blé moulu. Approuvé HARS (I) dans PS copie de certificat que l'on donne en 1751	HARS	MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	31-août	1735	374	P	M. Des Agulliers : <i>fait voir des expériences sur une nouvelle arquebuse de son invention</i>				MI
Samedi	3-sept.	1735	376	P	Plusieurs machines présentées par (non nommé)	31/08/35	Toutes ces machines n'ont rien de nouveau puisque la pièce principale et dont l'auteur ne cherche qu'à faire des applications n'est autre que le levier de la garouste		MA
Mardi	6-sept.	1735	382	P	M. Magny : méridien propre à marquer le temps vrai	06/09/35	Pas nouveau		HO
Mercredi	23-nov.	1735	422	I	Pitot : nouvelle théorie des pompes				MA
Mercredi	7-déc.	1735	434	I	Pitot : nouvelle théorie des pompes (suite)				MA
Samedi	10-déc.	1735	436	I	La Condamine : <i>Description d'un instrument qui peut servir à déterminer sur la surface de la terre tous les points d'un cercle parallèle à l'équateur</i>				NA
Samedi	17-déc.	1735	522	P	Sr. Ferrassois : Machine hydraulique	17/12/35	refusé		MA
Samedi	17-déc.	1735	522	P	M. de Mondran : addition au moulin de M. Lollier	17/12/35	Expérimentation faite : moins performant et moindre qualité		MA
Vendredi	23-déc.	1735	538	I	Pitot : nouvelle théorie des pompes (suite)		MARS 327 et MARS 72 (important)		MA
Vendredi	23-déc.	1735	538	P	MM. Massoteau de Saint Vincent : inventions d'horlogerie (date mentionnée dans la réponse du 22 février 1736)	22/02/36	Toutes les propositions sont des simplifications qui en fait ne marchent pas		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-janv.	1736	10	I	Pitot : nouvelle théorie des pompes (fin)		Dans HARS et MARS pour 1735		MA
Vendredi	24-févr.	1736	68	P	M. Outhier : écrit sur la construction d'une pendule au mouvement ou temps vrai				HO
Samedi	3-mars	1736	74	I	Buffon : <i>Expériences sur la manière de tanner les cuirs</i>		Non repris dans MARS, récit d'expériences comparatives pour utiliser du bois de chêne à la place de l'écorce (économie), marche pour cuirs souples pas pour les plus durs		TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	10-mars	1736	82	I	Camus : écrit sur la construction d'un nouveau micromètre				HO
Samedi	17-mars	1736	86	P	MM. Massoteau de Saint Vincent : inventions d'horlogerie (date mentionnée dans le jugement)	21/03/36	Il insiste en proposant un modèle mais l'A reste sceptique Toutes les propositions sont des simplifications qui en fait ne marchent pas		HO
Mercredi	21-mars	1736	102	P	M. Bazin : pompe (différente de celles déjà présentées)	21/03/36	Pas nouvelles quelques défauts		MA
Samedi	14-avr.	1736	148	F	R manifestement non terminé				
Samedi	5-mai	1736	196	P	M. Gastumeau : Moulin à papier, examen d'un plan levé sur les moulins en usage en Hollande	05/05/36	Description Gastumeau ne se prétend pas l'inventeur mais demande la permission de l'établir en France : <i>A l'égard du privilège que demande le Sr. Gastumeau il nous paraît dans un cas pareil à celui dans lequel on l'a accordé pour la fabrique du plomb laminé et il nous paraît qu'il serait à souhaiter qu'on établisse en France une espèce de moulin dont on se sert utilement en Hollande sans préjudice néanmoins des moulins ordinaires établis dans les différentes provinces du Royaume</i>		MA
Mercredi	6-juin	1736	230	P	M. de Vaux : pompe	06/06/36	C'est en fait une pompe à mouvement perpétuel et donc elle ne peut pas marcher		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-juin	1736	270	P	M. le comte de Créqui : Vaisseau de nouvelle construction (modèle présenté)	23/06/36	<i>Comme on n'est parvenu à construire les vaisseaux dans l'état où ils sont aujourd'hui que par un nombre infini d'observations et d'expériences faites depuis le commencement de l'art de la navigation presque aussi ancien que le monde, il est bien difficile de ne pas tomber dans des inconvénients très considérables en voulant faire des changements aussi considérables à un art que l'usage et l'expérience ont établi de proche en proche. Voici les principales objections que nous avons faites à M. le comte de Créqui.</i>		NA
Mercredi	4-juil.	1736	278	R	M. Renou : manière pour retirer les vaisseaux coulés à fond (renvoyé par M. de Maurepas) Idée d'utiliser des câbles soulevés par la flottaison (marée) actuellement utilisée mais jugée impraticable à l'époque (la structure du vaisseaux ne résisterait pas)	04/07/36	<i>Doutes exprimés, Pour être en état de porter un jugement sur la réussite d'une telle entreprise, il faudrait avoir examiné soi-même sur les lieux l'état où sont les vaisseaux échoués leurs profondeur, la quantité dont ils sont envasés, la qualité de la vase etc. Ainsi nous ne sommes pas en état de rien prononcer sur ce projet</i>		NA
Samedi	7-juil.	1736	280	I	Du Hamel : expérience sur la teinture de tissus avec du pourpre (à partir de coquilles qu'on trouve sur les côtes de Provence)				TE
Samedi	14-juil.	1736	296	P	M. Marchand, ingénieur : nouveau modèle de canon : pièce multi-tubes (ancêtre du Gatling)	14/07/36	Longue suite d'inconvénient		MI
Mercredi	1-août	1736	320	I	Geoffroy : observations sur des ardoises fusibles en Allemagne permettant de faire des boutons (Knopstein) et manière dont on se sert depuis peu à Monte Ciaro ... 12 lieues italiennes de Plaisance pour extraire du pétrole				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	11-août	1736	354	R	M. de Boisfrand : renvoyé par le Parlement pour <i>examiner l'utilité de deux machines pour lesquelles il a obtenu un privilège le 1er mai 1736</i>	11/08/36	Les deux machines sont les même que la machine de Passy (Bulli et May en 1727). C'est au Parlement de décider si le privilège est justifié après celui de Bulli et May qui ont engagé des dépenses considérables pour la faire venir d'Angleterre et qui se proposent d'exploiter leur privilège		MA
Samedi	18-août	1736	374	I	Du Hamel : lecture d'un mémoire de M. Grosse su la <i>Manière de purifier le plomb et l'argent quand ils se trouvent alliés avec l'étain</i>		MARS p. 167 Constatation dans les ateliers, remèdes utilisation de méthodes		ME
Mercredi	29-août	1736	384	P	M. des Parcieux : machine à travailler les verres objectifs	29/08/36	Avis favorable HARS (II)	HARS	MA
Mercredi	5-sept.	1736	394	P	M. du Puy, maître des requêtes : machine à élever des eaux	05/09/36	Mesure de l'efficacité faite en vrai grandeur; Pas nouvelle, difficile d'emploi, <i>machine fort composée... aucun avantage sur celles qui sont actuellement en usage</i>		MA
Mercredi	19-déc.	1736	463	P	M. Bazin : moulin	19/12/36	Quelques améliorations observées mais pas réellement nouveau		MA
Samedi	22-déc.	1736	481	P	M. de Gensanne : différents instruments astronomiques	22/12/36	Approuvés HARS (I)	HARS	HO
Samedi	22-déc.	1736	48	P	M. Le Clerc : pompe	22/12/36	<i>Quoiqu'il n'y ait rien de singulier et de nouveau à ces deux façons de corps de pompe, elle peuvent produire un bon effet et sont fort simples</i>		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	6-févr.	1737	56	P	M. Renou : pompe	06/02/37	Machine pas nouvelle		MA
Samedi	16-mars	1737	90	P	Sr. Jean Osmons : cadrans pour marquer l'heure du lever et du coucher du soleil	16/03/37	Défavorable		HO
Samedi	16-mars	1737	90	I	Hellot mémoire sur les encres sympathiques (début puis on le réserve pour l'assemblée publique)				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	20-mars	1737	96	P	M. de Cardonville : manière de préparer la soie	20/03/37	Méthode qui diffère de celle en usage. . Les académiciens considèrent que sa méthode est préférables aux usages. Les gardes Jurés des marchands bonnetiers prétendent que la méthode nouvelle ne permet pas une bonne accroche de la teinture. Expériences comparatives et contradictoires sont faites, avec succès. <i>ainsi nous croyons que les méthodes proposées par le Sr Cardonville n'ont rien d'inférieur à celles qui sont en usage et qu'il doit lui être permis de s'en servir sans néanmoins assujettir les autres fabricants à travailler de la même manière.</i>		TE
Mercredi	27-mars	1737	102	I	Pitot : écrit sur la vis d'Archimède		MARS 1736 : théorie de Pitot sur la vis d'Archimède (considération sur le travail moteur et le travail résistant page 174) calculs page 181		MA
Samedi	30-mars	1737	104	I	Pitot : écrit sur la vis d'Archimède (suite)				MA
Mercredi	3-avr.	1737	112	P	M. de Meiffren : machine pour battre les gerbes	03/04/37	Description, commentaires, approuvée (HARS VI)	HARS	AG
Mercredi	10-avr.	1737	120	I	Pitot : écrit sur la vis d'Archimède (fin)				MA
Samedi	13-avr.	1737	132	P	M. De Parcieux : cadran solaire	13/04/37	Machine utile		HO
Samedi	13-avr.	1737	132	P	Sr Martin : moulin	13/04/37	HARS (II) mécanisme de protection de la roue contre les objets flottants et pour régler sa hauteur en fonction du niveau de la rivière	HARS	MA
Samedi	4-mai	1737	136	F	Prix sur les ancrs revoir, prix pour 1739 sur le cabestan				
Samedi	4-mai	1737	136	I	Hellot : <i>Sur une nouvelle encre sympathique à l'occasion de laquelle on donne quelques essais d'analyse des mines de bismuth, d'asur et d'arsenic dont cette encre est la teinture</i>		MARS 101		CO
Mercredi	22-mai	1737	190	I	D'Albert : nouvelle carte de la méditerranée				NA
Samedi	25-mai	1737	196	I	Buache : écrit sur la carte de la Méditerranée				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	1-juin	1737	223	I	Hellot : <i>Sur une nouvelle encre sympathique à l'occasion de laquelle on donne quelques essais d'analyse des mines de bismuth, d'asur et d'arsenic dont cette encre est la teinture</i> (relecture)				CO
Mercredi	5-juin	1737	225	I	Hellot : <i>Sur une nouvelle encre sympathique</i> (deuxième partie)				CO
Vendredi	8-juin	1737	227	I	Hellot : <i>Sur une nouvelle encre sympathique</i> (deuxième partie) (suite)		MARS 228		CO
Vendredi	8-juin	1737	227	I	De Fouchy : manière d'améliorer l'exactitude des quarts de cercle dont on se sert dans l'astronomie				NA
Mercredi	19-juin	1737	253	P	Sr. Allard : Moulin avec protection	19/06/37	Description de la machine, rappel de la controverse opposant Allard à Martin (voir au 13 avril). ... <i>ces sortes de discussions ne sont point du ressort de l'Académie qui d'ailleurs n'est pas à portée de les suivre.</i> Les deux dispositifs sont jugés sensiblement équivalents.		MA
Samedi	22-juin	1737	256	P	Sr. Moulin : machine pour plier les étoffes	22/06/37	<i>Cette machine nous a paru nouvelle et d'une grande simplicité, en sorte que nous pensons qu'elle peut être utile</i> Approuvé (III)	HARS	TE
Vendredi	28-juin	1737	275	P	M. De Gensanne : pompe	26/06/37	<i>... ainsi il ne nous a pas paru qu'il y ait rien dans cette pompe qui mérite la préférence sur celles qui sont actuellement en usage.</i>		MA
Mercredi	3-juil.	1737	277	P	M. Briand Ferré : machine à élever les pierres	03/07/37	Approuvé (I)	HARS	MA
Mercredi	10-juil.	1737	285	P	M. Méan : nouveau quartier de réduction	10/07/37	Approuvé (IV) Améliorations sur l'instrument déjà approuvé en 1731	HARS	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	13-juil.	1737	295	F	Pitot et l'abbé de Molières persistent dans l'approbation de la machine du 3 avril <i>en conséquence de l'arrêt du parlement</i> <i>Dans PS : Nous avons pris connaissance des lettres patentes accordées par sa Majesté au Sr, Meiffren pour un privilège exclusif d'une machine pour battre les grain. nous persistons dans notre approbation</i>				
Samedi	13-juil.	1737	295	E	Du Fay : Observations physique sur le mélange de quelques couleurs dans la teinture		HARS 58 et MARS 253 (reprendre l'introduction) Du Fay a été chargé par le Conseil d'une expertise Ce travail fera partie de la description des Arts texte important sur la relation Art et sciences, théorie et pratique idée des trois couleurs primaires		TE
Samedi	27-juil.	1737	319	F	On reparle encore de la machine de Martin et Allard (Registre incomplet)				
Mardi	30-juil.	1737	321	I	<i>M. Nicole et Pitot ont parlé ainsi sur un traité d'Hydraulique de M. Bélidor : Nous avons lu un livre intitulé Architecture Hydraulique par M. Bélidor, correspondant de l'académie et nous croyons que cet ouvrage qui contient la description et la théorie de quantité de machines qui ont été exécutées avec succès, sera très utile au Public,</i>				MA
Mardi	30-juil.	1737	321	P	M.Thiout : nouveautés d'horlogerie		Approuvé (V)	HARS	HO
Mercredi	7-août	1737	327	I	M. de Fouchy : nouveau quart de cercle azimutal				NA
Vendredi	9-août	1737	351	I	M. de Fouchy : nouveau quart de cercle azimutal (suite)				NA
Mercredi	14-août	1737	353	I	<i>Mémoire sur le nouvel instrument à prendre les hauteurs par M. de Morogues officier de marine, correspondant de l'Académie</i>				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	31-août	1737	369	F	Les commissaires de la machine du 3 juillet se déplacent pour voir l'exécution et l'expérience de la machine.		<i>Le Sr. Ferré se propose aussi de mettre un crochet à l'arbre de la roue afin qu'elle ne puisse tourner que d'un côté et lever par là tous les risques auxquels les hommes pourraient être exposés</i>		
Samedi	31-août	1737	371	P	Sr. La Joye de la Lande : proposition pour conserver l'eau douce des vaisseaux	31/08/37	L'idée est de faire bouillir l'eau, le commissaire pensent que la conservation dans les tonneaux fait également problème et proposent une expérience comparative		NA
Mercredi	4-sept.	1737	371	P	M. de Gensanne : moulin à papier	04/09/37	Description détaillée du moulin, dérivé du moulin venant de Hollande, améliorations proposées. <i>Il résulte de cet examen que quoique les réflexions de M. de Gensanne soient très ingénieuses il serait à désirer qu'on en fit des expériences exactes ...pour savoir si on peut améliorer les moulins de type hollandais (papier très beau mais qui casse plus facilement que le classique) MINV 7 201</i>		MA
Mercredi	4-sept.	1737	371	I	M. Buache : carte des côtes d'Afrique et d'Amérique				NA
Vendredi	6-sept.	1737	375	P	M. du Puy : pompe	06/09/37	Même pompe que celle de l'an dernier		MA
Samedi	23-nov.	1737	415	I	Pitot : <i>Règles pour connaître l'effet qu'on doit espérer d'une machine</i>		MARS 269		MA
Mercredi	4-déc.	1737	425	P	Abbé de Soumille : niveau	04/12/37	Approuvé (VIII)	HARS	AR
Mercredi	18-déc.	1737	435	P	Sr. Bedeau : machine à faire des chaussons, chaussettes, coiffes de nuit sans couture Photo de la machine dans PS	18/12/37	Approuvé (VII)	HARS	TE
Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	15-janv.	1738		F	Rien n'est noté dans le R ?				
Samedi	25-janv.	1738		F	Encore un R incomplet				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	29-janv.	1738		P	<i>Machine et dessein de M. Milet de Mureau : Faire agir des avirons sur un vaisseau, dévider le sable</i>	29/01/38	<i>M. Milet de Mureau se trompe dans son calcul ... A l'égard du moyen [...] il ne l'explique pas assez pour le faire entendre, ni par son mémoire ni par son dessein, ainsi s'il l'a trouvé il faut qu'il en envoie un mémoire bien détaillé ou encore mieux un petit modèle.</i>		NA
Samedi	22-févr.	1738		P	Sr. Vidal : moulin	22/01/38	Ne fonctionne pas (<i>ce qui est impossible</i>)		MA
Mercredi	5-mars	1738		P	M. le chevalier de Pontis : mémoire sur la force des cordes	05/03/38	Approbation : <i>Le mémoire de Monsieur de Pontis contient une multitude d'expériences bien imaginées et exécutées avec adresse, les conséquences qu'il en tire, les démonstrations géométriques qui en font connaître la justesse, enfin l'ordre de son mémoire font espérer de lui qu'il parviendra à perfectionner la fabrique des cordes ce qui sera d'une très grande utilité pour la marine</i> (HARS 104)		NA
Samedi	22-mars	1738		P	M. Barrattier : mémoire sur les longitudes (utilisation de la mesure de l'inclinaison magnétique terrestre)	22/03/38	Méthode déjà proposée (de la Croix), <i>quelque ingénieuse que soit cette idée, il ne nous paraît pas qu'elle puisse être utile dans la pratique</i>		NA
Samedi	29-mars	1738		I	M. Geoffroy : <i>De l'étain, premier mémoire</i>		HARS 49 et MARS 103		ME
Samedi	26-avr.	1738		P	<i>M. de Vaucanson, auteur du flûteur automate est entré et a lu la description de cette machine</i>	30/04/38	Compte rendu élogieux de du Fay et Cassini		MA
Samedi	26-avr.	1738		I	M. Camus : écrit sur la force qu'a une balle de mousquet pour percer		MARS 147		MI
Samedi	3-mai	1738		P	M. Timoléon : mémoire au sujet des longitudes	03/05/38	Ne marche pas		NA
Samedi	3-mai	1738		P	M. Roubin (même sujet)	03/05/38	Méthode basé sur des sabliers, pas assez précise		NA
Samedi	3-mai	1738		P	M. Ferrassois : machine hydraulique	03/05/38	Pas très efficace, pas nouveau si utilisation de la force humaine ou animale il vaut mieux une pompe ordinaire.		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	17-mai	1738		I	M. Camus : écrit sur la force qu'a une balle de mousquet pour percer une pièce de bois d'une épaisseur considérable sans lui communiquer de vitesse sensible (fin)		MARS 147		MI
Mercredi	25-juin	1738		P	M. Lasserre (contrôleur des fermes générales à Tarbes) : moulin	25/05/38	<i>M. de Lasserre avoue lui-même qu'il n'a aucune teinture des principes de géométrie et de mécanique, aussi est il tombé dans deux défauts considérables, l'un de ne pas donner assez de force, l'autre de prétendre multiplier cette force par une composition inutile ou nuisible de leviers, de cabestans et de roues de volants...</i>		MA
Samedi	9-août	1738		P	M. de Lisle : Moulin	09/08/38	Description, <i>Comme il y a un grand nombre de moulins à chevaux exécutés et décrits dans des recueils de machines, le mérite de celui-ci ne consiste pas tant dans la nouveauté que dans les justes proportions des parties qui le composent et nous croyons qu'il peut servir utilement...</i>		MA
Samedi	23-août	1738		P	Chevalier de Rodulphe, ingénieur ordinaire du Roi : moulin à blé	23/08/38	<i>Voilà une construction de moulin fort simple, on en a construit depuis longtemps qui sont semblables à celui-ci et nous croyons qu'on peut s'en servir utilement...</i>		MA
Samedi	6-sept.	1738		P	M. Martin fils : machine à battre les pilotis, examen sur modèle	06/09/38	<i>On a inventé plusieurs machine semblables pour faire le même effet que celle-ci et qui sont même plus simples et par conséquent d'un meilleur usage.</i>		MA
Samedi	20-déc.	1738		P	M. Roussain : machine arithmétique	20/12/38	<i>Ce que nous avons trouvé fort bien imaginé</i>		CO
Mardi	23-déc.	1738		I	M. Buffon : Ecrit sur la solidité des bois Du Hamel : Ecrit sur la solidité du bois		MARS 169		AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	17-janv.	1739	14	I	Buffon : écrit sur la solidité des bois (suite)		Voir 1738 (23 décembre)		AR
Mercredi	21-janv.	1739	16	I	Buffon : écrit sur la solidité des bois (suite)				AR
Samedi	24-janv.	1739	18	P	M. Parent : Machine à élever l'eau par le feu	24/01/39	Variante de la machine de Newcomen : <i>celle-ci ne diffère presque en rien de quelques unes des plus simples qui sont connues depuis longtemps</i>		MA
Samedi	24-janv.	1739	18	I	Buffon : écrit sur la solidité des bois (suite)				AR
Mercredi	28-janv.	1739	20	I	Buffon : écrit sur la solidité des bois (fin) Du Hamel : écrit sur le même sujet		MARS 1738, p. 169, Avantage qu'il y a à écorcer les bois sur pied avant que de les abattre		AR
Samedi	31-janv.	1739	38	I	Du Hamel : écrit sur le même sujet (suite)				AR
Mercredi	4-févr.	1739	40	I	Du Hamel : écrit sur le même sujet (fin)				AR
Samedi	7-févr.	1739	44	R	M. de Ghise : amidon	07/02/39	Amidon de pomme de terre qui remplace l'amidon ordinaire de céréale, <i>Il est toujours utile de d'avoir de ces sortes de secours qui peuvent diminuer la consommation de ce qui peut servir à la subsistance dans les temps de disette</i> Avis favorable pour un privilège de vendre aux blanchisseurs, seul demandé pas exclusif des autres amidons MARS 24		TE
Samedi	21-févr.	1739	61	I	Commentaires des commissaires sur le tome 2 de l'architecture hydraulique de Bélidor		Eloges		MA
Mercredi	25-févr.	1739	63	I	du Hamel : fin de l'écrit du 23 décembre 1738 sur la solidité des bois		Concurrence Du Hamel Buffon ?		AR
Samedi	28-févr.	1739	81	I	Bélidor <i>est entré et a lu quelques propositions d'hydraulique</i>				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	4-mars	1739	83	P	Anonyme : Instrument nouveau pour prendre les hauteurs en mer sans avoir besoin de l'horizon.	04/03/39	Procédé déjà connu, utilisation d'un pendule moins précise que celle d'un niveau dont on apprécie les oscillations dues au mouvement de plateforme.		NA
Mercredi	4-mars	1739	83	P	M. d'Après de Manneville : Traité sur le nouveau quartier anglais	07/03/39	Cet ouvrage nous a paru très utile au progrès de la navigation MARS 48		NA
Samedi	7-mars	1739	97	P	M. Vaucanson : homme automate				MA
Samedi	14-mars	1739	115	P	M. Padeloup : instrument pour étrangler les serpenteaux d'artifice	11/03/39	Avis favorable HARS (I)	HARS	CO
Samedi	14-mars	1739	115	I	<i>Bélidor est entré et a commencé à lire un écrit sur la vitesse de l'eau qui sort d'un siphon.</i>				MA
Mercredi	18-mars	1739	120	F	Passage de Buffon de la place d'adjoint mécanicien à adjoint botaniste				
Mercredi	8-avr.	1739	124	F	Commentaire sur le prix de 1739 (<i>Quelle est la meilleure construction du cabestan par rapport à tous les usages auxquels on l'applique dans la marine</i>)		Prix non attribué, reporté en 1741,		
Mercredi	8-avr.	1739	124	I	Du Hamel écrit sur la garance (utilisée pour la teinture mais colorant les os des animaux en rouge) Buffon : écrit sur la plantation et la conservation des bois		MARS 1 MARS 139		TE
Mercredi	15-avr.	1739	158	E	D'Onsenbray : écrit sur les mesures (à la demande du Prévôt des marchands)		MARS 51		DI
Samedi	18-avr.	1739	170	I	Du Hamel écrit sur la garance (utilisée pour la teinture mais colorant les os des animaux en rouge) (suite)				TE
Samedi	25-avr.	1739	174	I	Buffon : écrit sur la plantation et la conservation des bois (relecture)				AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	29-avr.	1739	176	I	Du Hamel et Buffon fin				AR
Samedi	2-mai	1739	178	P	Sr de Mélavi : métal Tombac	02/05/39	Expériences faites, comparaison à des tombac ayant déjà obtenu des privilèges : <i>Ainsi nous croyons que le métal nouvellement présenté par le Sr de Mélavi n'a rien de supérieur aux deux autres dont la vente est permise</i>		ME
Mercredi	6-mai	1739	182	I	M. de Pontis : ouvrage sur les cordes Pontis est nommé correspondant par Du Hamel en Physique	06/05/39	Seconde partie d'un ouvrage (voir 1738 P. 104) HARS 56		MA
Mercredi	13-mai	1739	188	I	Du Fay : lecture d'un écrit de M. Godin sur la latitude en mer et le loch				NA
Mercredi	3-juin	1739	236	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures Pitot : annonce un écrit sur le même sujet		MARS 297 MARS 393 (?) Nouvelle théorie des pompes, réfutation de Bélidor pas sur, que ce soit celui de Pitot le 3 juin, daté du 5 août		MA
Mercredi	10-juin	1739	240	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures (suite)				MA
Samedi	13-juin	1739	262	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures (suite)				MA
Mercredi	17-juin	1739	264	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures (suite)				MA
Samedi	20-juin	1739	266	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures (suite)				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	23-juin	1739	268	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures (suite)				MA
Samedi	27-juin	1739	270	I	Camus : écrit sur les différentes machines à élever l'eau pour le service des manufactures (suite)				MA
Mercredi	1-juil.	1739	272	P	Sr. Fresneau : Poêle pour les vaisseaux	01/07/39	Avis long et détaillé, considérations sur la taille, l'adaptation au nombre, examen comparatif avec une invention analogue dans le traité de Jean-Christophe Lehman de la société royale de Prusse	HARS	NA
Mercredi	1-juil.	1739	272	I	Camus (suite)				MA
Samedi	4-juil.	1739	278	I	Camus (suite)				MA
Mercredi	8-juil.	1739	280	I	Camus (suite)				MA
Samedi	11-juil.	1739	282	I	Camus (suite)				MA
Mercredi	15-juil.	1739	284	I	Camus (suite)				MA
Samedi	18-juil.	1739	286	I	Camus (suite)				MA
Mercredi	22-juil.	1739	288	R	Demande de confirmation officielle du parlement sur les patentes de Gastumeau (moulin à papier)	22/07/39	A confirme l'avis et encourage (imiter les hollandais comme on imite les anglais pour le plomb laminé)		MA
Mercredi	22-juil.	1739	288	I	Camus (suite)				MA
Mercredi	29-juil.	1739	292	I	Camus (suite)		MARS 157 sur les problèmes de forces appliquées aux poulies et des moyens de les rendre constantes. Dans R il parle aussi des roues à godets et des tuyaux spiraux. Conteste les conclusions et affirmations de Bélidor. MARS 297 pour la partie concernant les pompes Les écrits de R sont retravaillés dans MARS : Le texte est très long d'où les séances : 15 sur 35 séances internes. Noter aussi que l'on parle beaucoup de pompe et d'hydraulique.		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	5-août	1739	393	I	<i>M. Pitot a commencé à lire un écrit sur les pompes qu'il avait annoncé le 3 juin</i>				MA
Mercredi	12-août	1739	413	I	Pitot suite		MARS 393 Lui aussi conteste Bélidor tout en le louant et en le citant nommément, ce que ne faisait pas Camus <i>p. 406 M. Bélidor étant si fort prévenu, que voulant au contraire me détromper moi-même, il me dit qu'il porterait sa démonstration à l'Académie, je le laissai faire, prévoyant bien qu'il serait condamné, comme cela lui est arrivé</i>		MA
Vendredi	14-août	1739	415	I	Pitot fin				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	27-janv.	1740	34	P	M. l'abbé Chambon : manière de faire agir les scies	27/01/40	HARS (IV) pas dans MINV	HARS	MA
Samedi	6-févr.	1740	40	R	M. Page : machine pour enlever la vase des ports (proposé à Maurepas, donc transmis à l'A)	03/02/40	Prévu pour Rochefort, ne marche pas		MA
Samedi	27-févr.	1740	64	P	M. l'abbé Chambon : machine pour faire mouvoir les pilons	27/02/40	Ne marche pas (trop de frottements)		MA
Samedi	19-mars	1740	119	P	M. de Moura : machine pneumatique	23/03/40	HARS (III) Améliorations de Newcomen? Automatisation de l'ouverture et de la fermeture des robinets	HARS	MA
Mercredi	6-avr.	1740	149	I	<i>M. de Fouchy : Manière fort simple de se servir d'horloge de moyen volume au lieu de gros horloges dans les cas où on est obligé de les faire sonner sur des timbres fort gros et fort éloignés</i>		MARS 122		HO
Mercredi	27-avr.	1740	155	I	Séance publique : Réaumur mémoire sur la porcelaine		MARS 1739 370, confusion verre recuit à feu, porcelaine, comparaison avec le recuit des métaux		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	4-mai	1740	189	I	Relecture de Réaumur				CO
Mercredi	11-mai	1740	193	P	<i>M. de Kermadec est entré et a lu un écrit sur la force du bois</i>				AR
Samedi	21-mai	1740	199	P	M. du Lacq, capitaine dans le régiment d'artillerie du roi de Sardaigne : <i>Nouvelle théorie sur le mécanisme de l'artillerie</i>	21/05/40	MARS 109; Commentaire très élogieux et détaillé. Texte sur la balistique extérieure et les approximations, très significatif		MI
Vendredi	3-juin	1740	209	P	M. Rigolle : moyens de trouver la longitude par le moyen de la lune et des étoiles	03/06/40	<i>Ainsi, quoique cet ouvrage marque la justesse d'esprit et de la connaissance de cette matière dans l'auteur, nous ne croyons pas que la navigation puisse en tirer beaucoup d'utilité, les deux premières méthodes n'étant pas nouvelles et ne pouvant être mises en pratique faute de bonnes tables et par la difficulté de l'observation et la dernière étant impraticable par le défaut de montres ou de sabliers inaltérables</i>		NA
Mercredi	15-juin	1740	247	I	Relecture de Réaumur (suite)				CO
Mercredi	22-juin	1740	251	R	<i>Nouvelle fabrique de batterie de cuisine renvoyée à l'Académie par M. le Contrôleur Général</i>	22/06/40	Commentaire très détaillé et long (4 pages de registre) qui décrit de nombreuses expériences comparatives entre casseroles de cuivre étamé et de fer étamé (celles proposées). Avis favorable car évite l'importation du cuivre de l'étranger mais remarque sur le coût : <i>Nous supposons que [...] ceux qui se proposent de faire ces établissements savent comme nous que de ces ustensiles usés le particulier ne peut rien retirer [contrairement au cuivre qui dure également plus longtemps] ...à un prix proportionné au temps de leur service et à la perte qu'on fera de tout ce qu'ils auront coûté.</i>		CO
Samedi	25-juin	1740	259	I	Hellot : écrit sur l'art de la teinture				TE
Mardi	28-juin	1740	271	I	Hellot : écrit sur l'art de la teinture (fin), texte		MARS 127 : Introduction très importante HARS 59		TE
Samedi	16-juil.	1740	313	I	Buffon : écrit sur les couleurs				TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-juil.	1740	323	P	M. de la Drevetière de L'Ille : méthode pour les longitudes	23/07/40	Avis négatif		NA
Samedi	23-juil.	1740	323	P	M. de Thiout, maître horloger : traité d'horlogerie	23/07/40	Cité dans MARS 110 ouvrage utile aux savants et aux curieux mais aussi <i>plusieurs maîtres de l'Art pourraient y puiser des connaissances utiles</i>		HO
Samedi	23-juil.	1740	323	E	Demande d'expertise technique à l'occasion d'un procès entre la ferme générale et un commissionnaire sur le contenu de bouteille (aigre de vitriol ou huile de vitriol)	23/07/40	Récit détaillé des expériences qui permettent de conclure que c'est bien de l'huile de vitriol		DI
Samedi	13-août	1740	359	E	Visite (le 12 août) d'un nouvel égout de Paris sur invitation des prévôts des marchands et échevins (8 académiciens)	13/08/40	Description de l'ouvrage, récit d'une démonstration de la chasse au moyen d'eau réservée ou pompée. <i>Nous croyons que cet égout sera d'une grande utilité à la ville pourvu qu'on y répète aussi souvent qu'il sera nécessaire tout ce qui a été exécuté devant nous.</i>		AR
Mercredi	24-août	1740		I	Buffon : écrit sur les fusées volantes		HARS 105		MI
Mercredi	31-août	1740	375	E	Nouveau récit, plus détaillé de la visite du nouvel égout (?)				AR
Samedi	3-sept.	1740	379	R	Mme Du Puy : mémoire de son mari décédé sur une pompe pour laquelle elle demande un privilège exclusif examen dans la maison de Mme Du puy	03/09/40	Rappel du commentaire de 1736 (pas d'avantage sur les pompes existantes), en 1737 (6 septembre) Du Puy insiste sa femme aussi, <i>il est important que le public soit instruit de ce qu'il doit en attendre</i> <i>Si Madame du Puy se contentait de demander un privilège pour cette machine (pas exclusif) [...] nous ne trouverions aucun inconvénient à cette demande en obligeant cependant Mme du Puy à déposer au cabinet de l'Académie un modèle de la machine pour laquelle elle demande un privilège</i>		MA
Samedi	3-sept.	1740	379	I	Pitot écrit qui est une suite de sa théorie des pompes		MARS 511		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	6-sept.	1740	381	P	M. Gallonde : pendule	06/09/40	Approuvée (HARS I) MINV 7 79	HARS	HO
Mardi	6-sept.	1740	381	P	M. de Coubere (Coudert ?) : Longitudes	06/09/40	<i>Ainsi nous ne croyons pas que la marine puisse tirer aucune utilité de ce projet</i>		NA
Mardi	6-sept.	1740	381	I	Pitot écrit qui est une suite de sa théorie des pompes (fin)				MA
Samedi	12-nov.	1740	393	I	De Fouchy : Instrument pour observer en mer les hauteurs et les distances des astres		MARS 468		NA
Samedi	12-nov.	1740	393	E	Lémery lit un écrit de Buffon sur la force du bois (travail demandé par Maurepas voir préambule du mémoire dans MARS)		MARS 453		AR
Mercredi	23-nov.	1740	423	E	Expertise judiciaire encore sur le sel (comparaison de deux sels envoyés du Languedoc)		Récit d'expertises, essais, expérimentations comparatives etc. long (5 pages écrit petit)		DI
Mercredi	30-nov.	1740	433	F	<i>M. de Réaumur a lu une lettre du 27 par laquelle M. de Maurepas lui mande que le Roi approuve que l'Académie délibère sur la demande que j'ai (Fontenelle) faite de passer à la vétérançe. Cette délibération se fera le mercredi 7 décembre</i>				
Mercredi	7-déc.	1740	437	F	<i>L'Académie ayant délibéré sur ma vétérançe l'a accordée à la pluralité des voix.</i>				
Mercredi	14-déc.	1740	441	F	<i>M. de Réaumur a lu une lettre de M. de Maurepas du 9 par laquelle il lui mande que le roi trouve bon que je passe à la vétérançe selon la délibération du 7 et désire qu'on nomme un seul sujet qui lui sera présenté pour remplir la place de secrétaire perpétuel.</i>				
Mardi	20-déc.	1740	463	F	De Mairan élu secrétaire perpétuel				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	20-déc.	1740	463	P	Feu Du Puy : nouvelle pompe, pas celle déjà examinée le 3 septembre		HARS (II) on remarque que <i>on trouve dans Ramelli une pompe à deux corps où des palettes font fonctions de pistons</i> (description des inconvénients de celle-ci) <i>celle de M. du Puy n'étant point sujette à ces inconvénients elle ne peut être censée la même que celle de Ramelli.</i> Approbation sans réserve cette fois Certificat remis le 11 janvier 1741 MINV 7 85	HARS	MA
Vendredi	23-déc.	1740	467	F	Déjà observé en 1739 : certains académiciens annoncent leurs travaux pour l'année suivante				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	7-janv.	1741	4	P	M. de Gensanne : mémoire sur diverses inventions		Certificat dans R, Approuvée mention d'une pompe à Pompéan HARS (I à IV) Description et schéma détaillé dans MIN 7, p. 99	HARS	MA
Samedi	7-janv.	1741	4	P	M. Kernilien : mémoire pour l'épuisement de l'eau des ports	28/01/41	Non approuvé		MA
Mercredi	11-janv.	1741	10	R	Sr. Kernelin : étain	14/01/41	Le mémoire est lu le 7 mais non joint, transmis à Maurepas. Récit détaillé des essais effectués Conclusion : <i>L'étain ... peut être employé à fabriquer de la vaisselle sans qu'elle puisse nuire à la santé de ceux qui s'en serviront</i> MARS 81 Pris en compte comme approbation	HARS	ME
Mercredi	18-janv.	1741	25	P	Abbé Deidier : mémoire pour le jet des bombes	01/02/41	Méthode qui peut être utile MARS 153		MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	18-janv.	1741	25	R	Mrs. Houdin et de l'Isle : moulin	08/02/41	Examen de lettres patentes, contentieux entre parties, l'A ne veut pas s'en mêler, rappel de l'avis de 1731 sur moulin de Chapuis et de l'Isle en août 1738, réitère l'avis, s'oppose à l'exclusive Reviennent à la charge pour obtenir un rapport plus favorable mais l'A persiste		MA
Mercredi	18-janv.	1741	25	R	M. Le Blond : examen sur demande du Parlement de l'art d'imprimer les tableaux (il a un privilège exclusif mais le Parlement demande avis de l'A)	18/01/41	Avis favorable HARS (X)	HARS	CO
Mercredi	25-janv.	1741	30	F	Mention d'une réimpression de HARS/MARS				
Mercredi	1-févr.	1741	33	E	Réaumur : mémoire sur la rouille de mécanismes d'horlogerie causée par le vernis		Expertise demandée : on ne peut pas tenir l'horloger pour responsable		HO
Samedi	4-févr.	1741	38	P	M. Mestre : lettre sur les longitudes <i>et à laquelle je répondrai comme il convient et conformément aux ordres de l'A</i>				NA
Mercredi	8-févr.	1741	39	I	Buffon relecture de l'écrit sur la résistance des bois				AR
Samedi	11-févr.	1741	42	P	Abbé Sauveur Geffrier : plusieurs moulins et machines pour tirer l'eau				MA
Mercredi	15-févr.	1741	45	P	Abbé Soumille : machine pour mesurer le sillage				NA
Samedi	4-mars	1741	88	I	Buache : carte de Terre-neuve et atterrages		Comparaison avec autre carte, on demande aux navigateurs de faire des observations MARS 141		NA
Mercredi	8-mars	1741	90	P	Sr. Otton : pont portatif pour les armées.	08/03/41	Avis défavorable		MI
Mercredi	15-mars	1741	95	I	Buffon : suite à son mémoire sur la force des bois		MARS 292		AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	18-mars	1741	98	P	M. de Gensanne : projet et dessin de pompes pour les incendies	22/03/41	<i>Quoique ce sortes de pompes agissant par le ressort de l'air ne soient pas nouvelles, cependant celle-ci nous a paru simple et facile à construire et nous croyons qu'elle peut être employée utilement dans les occasions auxquelles l'auteur les destine HARS (V) MINV 7 95</i>	HARS	MA
Mercredi	22-mars	1741	99	I	Buffon : fin				AR
Vendredi	24-mars	1741	112	E	Pitot : compte rendu d'expertise sur l'assèchement de marais, demandée par les Etats de Languedoc		MARS 265		AR
Mercredi	12-avr.	1741	126	F	Jugement sur le prix (cabestans), le prix de 1739 avait été différé en 1741. 4 mémoires sont retenus. <i>Car outre qu'on y a proposé des cabestans nouveaux, ingénieusement imaginés, et utiles au moins dans certains cas, on y a donné des théories qui peuvent conduire à perfectionner les manœuvres de l'ancien cabestan.</i> Prix pour 1743 : manière de construire des boussoles d'inclinaison				
Samedi	15-avr.	1741	145	R	Nouvelle construction de moulin	26/04/41	renvoi à l'assemblée suivante 29 avril : comparaison avec le moulin connu à la polonaise approuvé HARS (VIII)	HARS	MA
Mercredi	19-avr.	1741	146	E	Demande de l'avis de l'A sur un projet pour ensemercer de riz plusieurs terres du royaume	26/04/41	Avis favorable à l'enregistrement des lettres patentes		AG
Mercredi	19-avr.	1741	146	E	Demande de l'avis de l'A sur le tarif de la jauge des tonneaux	26/04/41	renvoi à l'assemblée suivante 29 avril : avis rendu (voir dans MARS 383 un instrument imaginé par Camus)		CO
Mercredi	19-avr.	1741	146	P	M. Raimond de Sangro écrit pour une machine hydraulique				MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	22-avr.	1741	148	R	P. Pézenas, jésuite : problème sur les segments des tonneaux, les mêmes que ci-dessus	30/08/41	<i>En général cet ouvrage nous paraît marquer dans l'auteur un grand usage du calcul géométrique et qu'on approchera par cette méthode de la cubature de la partie proposée du paraboloïde aussi près qu'on le souhaitera mais en même temps nous croyons cette méthode trop composée pour être mise en pratique par ceux qui sont chargés de jaugeer les vaisseaux</i>		CO
Samedi	6-mai	1741		I	Cassini : <i>Moyen de construire un pendule qui ne puisse point s'allonger par la chaleur ni se raccourcir par le froid</i>		MARS 363		HO
Mercredi	10-mai	1741	194	P	Mémoire sur les longitudes remis par un inconnu	29/05/41	Observation de la lune, on sait que ce n'est pas assez précis		NA
Mercredi	10-mai	1741	194	I	Cassini : Moyen de construire un pendule qui ne puisse point s'allonger par la chaleur ni se raccourcir par le froid (suite) Hellot : mémoire sur la théorie chimique de la teinture		Hellot MARS 38		TE
Samedi	13-mai	1741	195	P	<i>M. le cardinal de Polignac recommande à l'Académie un cabestan dont on a apporté le modèle des prix</i>				NA
Samedi	13-mai	1741	195	P	Abbé Outhier (correspondant): fusil à canon brisé	29/05/41	Première ébauche de fusils à magasins, déjà connus pas nouveaux donc		MI
Samedi	13-mai	1741	195	I	Cassini (fin)				HO
Samedi	13-mai	1741	195	P	Plusieurs machines de M. de Kernilien (demande vue le 28 janvier)		Non approuvées (3 machines diverses)		MA
Mercredi	17-mai	1741	204	I	Hellot : mémoire sur la théorie chimique de la teinture (suite)				TE
Vendredi	19-mai	1741	205	P	Nouveau mémoire des frères du Bost sur les extensions de leur moulin	14/06/41	Les extensions sont comprises dans l'approbation précédente, c'est un moulin à eau cette fois voir HARS		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	19-mai	1741	205	I	Hellot : mémoire sur la théorie chimique de la teinture (suite)				TE
Mercredi	31-mai	1741	207	I	Hellot : mémoire sur la théorie chimique de la teinture (fin)				TE
Samedi	3-juin	1741	233	P	M. le chevalier de Rhodes : mémoire sur le jet des bombes il le redemande le 7 pour faire des changements				MI
Samedi	3-juin	1741	233	P	M. Masson, horloger : modèle de rames tournantes	05/07/41	Déjà connu, défauts <i>qu'on a déjà remarqué s dans les rames tournantes déjà connues</i>		NA
Samedi	17-juin	1741	254	P	M. Galonde : pendule ou grande montre pour les longitudes				NA
Mercredi	21-juin	1741	268	P	Pistolet à plusieurs coups, remis par le cardinal de Polignac	05/07/41	Construction déjà connue, dangereuse		MI
Mercredi	21-juin	1741	268	R	Sr. Hanot, menuisier : lit pour malades	09/08/41	Approuvé HARS (VII) MINV 7 121	HARS	CO
Mercredi	28-juin	1741	272	P	Mémoire sur une machine hydraulique	09/08/41			MA
Mercredi	28-juin	1741	272	P	Chevalier d'Albert : cartes marine				NA
Mercredi	28-juin	1741	272	I	Abbé Nollet : <i>Mémoire sur les instruments qui sont propres aux expériences de l'air (suite)</i>		MARS 338 (compter 3 séances, non relevées)		MA
Samedi	8-juil.	1741	351	P	Sr. Bayle : construction de cheminées	12/07/41	Avis défavorable		CO
Samedi	8-juil.	1741	351	P	Sr Dayon : pendule à mouvement perpétuel	08/07/41	<i>L'académie ne juge pas que la lettre soit digne de réponse</i>		HO
Mercredi	12-juil.	1741	371	P	<i>Sr Thiout présente à l'Académie son traité d'horlogerie</i>				HO
Mercredi	26-juil.	1741	378	P	Chevalier d'Albert : carte marine du Pacifique avec commentaires longs et détaillés				NA
Samedi	29-juil.	1741	409	P	Mémoire de M. Fresneau contenant plusieurs additions à la machine du sieur Gaultier pour dessaler l'eau de mer				MA
Mercredi	9-août	1741	450	P	Machine hydraulique	09/08/41	Défavorable (pompe à soufflet)		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	16-août	1741	467	P	M. Fenel (concurrent pour le prix du cabestan) envoie une addition	16/08/41	L'académie ne juge pas qu'il faille imprimer ces additions avec le prix (il a un accessit) mais une partie sur le raidissement et relâchement des corde sera imprimé dans HARS 155		MA
Samedi	19-août	1741	483	P	<i>M. Nicole présente à l'Académie un mémoire de M. Ladoyreau pour fabriquer des canons de fer forgé corroyé et Mr. Ladoyreau lui-même vient faire voir à la compagnie quelques canons de différentes grandeurs qui ont été faits suivant sa méthode</i>	30/08/41	Approuvé, certificat mais pas HARS repris dans HARS 1742, (Mémoires III)		MI
Mercredi	23-août	1741	484	P	Sr. Pasdeloup : description et dessin d'une machine pour les feux d'artifices	27/01/42	Approuvé mais repris dans HARS 1742 (Machines VIII) MINV 7 125	HARS	CO
Mercredi	30-août	1741	487	R	M. d'Arias : mémoire sur des pompes propres à être mises dans un vaisseau				MA
Samedi	2-sept.	1741	490	P	M. de Lagny : moyen d'éteindre les feux de cheminée	02/09/41	Approuvé HARS (VI) MINV 7 115	HARS	CO
Mercredi	6-sept.	1741	495	P	De la Croix : longitudes	06/09/41	Fondé sur la mesure de l'inclinaison magnétique, Impossible de juger sans expérimentations et relevés		NA
Mercredi	15-nov.	1741	499	I	Le Monnier : écrit sur les longitudes par les occultations des étoiles fixes par la lune				NA
Samedi	18-nov.	1741	500	P	M. de Sabrevois : dessein d'un nouveau cabestan				NA
Samedi	18-nov.	1741	500	P	P. Pézenas : addition à son mémoire sur le jaugeage des tonneaux (voir au 22 avril et au 30 août)	17/03/42	<i>Cet instrument nous a paru simple et ingénieusement imaginé et nous croyons que l'usage en pourra être utile et avantageux</i>		CO
Samedi	18-nov.	1741	500	P	P. Bertier : mémoires et desseins de machines	29/11/41	Ramassis d'invention non nouvelles ou un peu farfelues		MA
Samedi	18-nov.	1741	500	P	M. Massoteau : montre à répétition	07/02/42	La simplification proposée (diminution du prix <i>qui d'ailleurs ne saurait être bien considérable</i>) se fait au détriment de la qualité		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	18-nov.	1741	500	P	Carlos de Nico : ouvrage en portugais sur les longitudes ajout de commissaires le 23/12/1741				NA
Samedi	2-déc.	1741	509	I	Le Monnier : relecture du mémoire sur les longitude de l'assemblée publique		Non imprimé à la demande de l'auteur en 1741 mais dans une des suivantes. Bilan technique de la méthode qui reste utilisable sous certaines conditions.		NA
Mercredi	13-déc.	1741	518	P	Moulin à bras envoyé par ...	24/01/42	Approuvé (HARS IX) Des essais sont faits pour vérifier l'efficacité et mesurer le poids de blé moulu MINV 7 117	HARS	MA
Samedi	16-déc.	1741	520	R	Srs. Touvenin : mémoire sur une manufacture de cuivre	20/12/41	Avis demandé sur des lettres patentes et leur renouvellement. Pas de difficulté, d'autant qu'il ne s'agit pas d'une exclusivité.		ME
Samedi	16-déc.	1741	520	E	Sr Levasseur épicier demande l'avis de l'Académie sur le choix qu'il y a à faire entre deux balances pour peser l'huile (c)	23/12/41	Préconisation de l'A		CO
Samedi	23-déc.	1741	533	P	Le Roy, horloger : nouvel échappement	17/03/42	Première lecture du rapport mais comme il y a des changements à faire report au 24 avril 1742 Approuvé HARS 1742 (horlogerie I) MINV 7 127	HARS	HO
Samedi	23-déc.	1741	533	P	M. Gourdin horloger : mémoire d'horlogerie	17/03/42	Première lecture du rapport mais comme il y a des changements à faire report au 24 avril 1742		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-janv.	1742	4	P	Anonyme : mémoire sur les soufflets de forges	09/05/42	HARS 132 (Mémoires I) Reprendre le texte, 133, texte différent dans R : <i>Toutes ces proportions demandent beaucoup d'expérience et de connaissances au dessus des ouvriers ordinaires qui font des soufflets à l'eau. Le mémoire dont nous rendons compte fait voir que son auteur connaît la matière dont il traite... afin d'en trouver plus sûrement les proportions les plus convenables.</i>	HARS	MA
Mercredi	31-janv.	1742	59	P	P. Bertier : Modèle de machine pour mesurer les distances	07/02/42	Avis mitigé		MA
Mercredi	31-janv.	1742	59	I	Réaumur lecture des expériences de M. Fesnel sur le cabestan (il a eu un accessit au prix en 1741)				NA
Samedi	3-févr.	1742	61	R	M. d'Arbois : moulin à bras				MA
Samedi	3-févr.	1742	61	P	M. de Tilières : compas pour tracer les spirales	03/02/42	Approuvé (Machines III) MINV 7 163	HARS	DI
Samedi	3-févr.	1742	61	I	Réaumur lecture des expériences de M. Fesnel sur le cabestan (il a eu un accessit au prix en 1741) r(suite)				NA
Mercredi	7-févr.	1742	65	P	M. Issauvat : dessein de pompe	10/03/42	Avis négatif. <i>L'auteur se trompe dans l'estimation qu'il fait de la force d'un cheval</i> (il croit que parce qu'un cheval tire 10 quintaux sur du plat il pourra tirer 5 quintaux pour faire marcher sa pompe)		MA
Mercredi	14-févr.	1742	70	P	M. Le Breton : mémoire sur les poulies coniques	17/03/42	Avis mitigé		MA
Vendredi	23-févr.	1742	103	I	Camus : instrument pour jauger les tonneaux		HARS 1741 p. 100 et MARS 1741 p. 385		CO
Mercredi	28-févr.	1742	104	P	Lettre sur les longitudes	10/03/42	Avis négatif		NA
Mercredi	28-févr.	1742	104	I	Camus : instrument pour jauger les tonneaux (suite)				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	3-mars	1742	107	R	<i>Lettre de M. le Contrôleur général ... il m'envoie le placet de M. de Neumaisons pour obtenir privilège du moulin et je me suis chargé de répondre que quand il aura communiqué à l'Académie une description ou un modèle de la machine de l'auteur la Compagnie lui enverra le jugement qu'elle aura porté</i> Le 7 mars, mémoire reçu : <i>pour se porter sur le lieu où l'on a déjà commencé de construire ce moulin et en faire leur rapport</i>	17/03/42	<i>Ainsi il n'y aura aucun succès à attendre de cette machine</i>		MA
Samedi	3-mars	1742	107	P	Sr. Esparron : mémoire sur l'ensablement du port de Sète remis à Pitot	07/03/42	<i>ne contenait rien sur quoi l'Académie pût se prononcer sans avoir envoyé des commissaires sur les lieux ; et ce mémoire ayant été imprimé avant que d'être communiqué à l'Académie je me suis chargé d'en écrire à l'auteur sur ce pied là</i>		NA
Samedi	3-mars	1742	107	I	Camus : instrument pour jauger les tonneaux (suite)				CO
Mercredi	7-mars	1742	109	I	Camus : instrument pour jauger les tonneaux (suite et fin)				CO
Samedi	17-mars	1742	131	R	<i>Sr Durand</i> maître fondeur moulin à dégraisser les laines	09/05/42	<i>Semblable pour l'essentiel à tous ceux de cette espèce...</i>		MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	7-avr.	1742	148	R	M. Ladoyreau et sa compagnie : placet au sujet des canons déjà proposés à l'Académie août 1741, nouvelle demande d'expérimentation le 7 juillet <i>Comme c'est sur la demande de M. le comte de Maurepas que l'Académie a vu leurs premières épreuves ce ne sera que sur une semblable demande du même ministre qu'elle verra les secondes</i> (c) nommés le 18 juillet (demande Maurepas lue le 21)	11/08/42	HARS (Mémoires III)	HARS	MI
Samedi	7-avr.	1742	148	P	Sr Hanot : lit pour malade (présenté en grand cette fois) (une nouvelle présentation avec des amélioration sera faite le 30 mai)	20/06/42	HARS (Machines V)	HARS	CO
Mercredi	11-avr.	1742	150	P	M. Gourdain horloger : pendule à balancier	11/05/42	HARS (Horlogerie II) MINV 7 136	HARS	HO
Samedi	14-avr.	1742	151	P	Mémoire sur une machine pour l'élévation des eaux avec modèle en fer blanc				MA
Samedi	14-avr.	1742	151	P	M. Régnier : fusil à deux coups	21/04/42	HARS (Machines VI) Croquis dans R (photo le 10 juin 2008)	HARS	MI
Samedi	21-avr.	1742	178	P	Métal similargent (alliage d'étain)	23/05/42	Récit détaillé d'expériences faites par les commissaires, conclusion : <i>Tous ces défauts nous ont paru suffisants pour nous dispenser de faire sur ces deux matières des expériences plus étendues : elles ne nous ont pas paru le mériter et nous croyons que la personne qui a souhaité d'avoir l'avis de l'Académie [...] risquerait beaucoup en faisant quelque établissement pour les travailler. C'est de l'étain, mais de l'étain allié contre les règlements.</i>		ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	25-avr.	1742	188	E	Maupertuis mémoire sur le capotage (?)		Texte au 30 mai Mémoire sur la loxodromie <i>Ayant été chargé par le ministre de travailler à un traité de l'art de la navigation qui en contienne les principes pour la théorie et les règles pour la pratique et qui puisse servir de livre classique dans les écoles d'hydrographie</i> Le capotage application de la loxodromie à un ellipsoïde,		NA
Samedi	28-avr.	1742	198	I	Pitot : mémoire sur le canal royal du Languedoc				TR
Mercredi	2-mai	1742	199	I	Pitot : mémoire sur le canal royal du Languedoc (suite)				TR
Mercredi	9-mai	1742	235	R	Sr Cde Coudarc : mémoire sur les longitudes, déclinaison et inclinaison	01/09/42	Négatif		NA
Mercredi	9-mai	1742	235	P	Sr. Gilbert : modèle de chaîne de bois de son invention	09/05/42	<i>L'Académie n'a pas jugé cette invention utile</i>		MA
Samedi	12-mai	1742	239	F	M. de Maupertuis lit une lettre par laquelle M; le Contrôleur général prie la Compagnie d'examiner le clavecin de M. le Voir : sur quoi l'Académie attend que l'auteur se présente.				
Samedi	12-mai	1742	239	I	Pitot : mémoire sur le canal royal du Languedoc (suite)				TR
Mercredi	23-mai	1742	241	P	M. Galonde, horloger : pendule	30/05/42	HARS (Horlogerie V) MINV 7 159	HARS	HO
Mercredi	23-mai	1742	241	I	Maupertuis mémoire sur le capotage (?) (suite)				NA
Samedi	26-mai	1742	268	I	Buache : Plan hydrographique de la ville de Paris		MARS 371 photo du plan le 16 juin 2008		AR
Mercredi	30-mai	1742	277	P	P. Audebert : machine pour élever les fardeaux Attente du modèle et de la description qui arrivent le 28 juillet	01/09/42	<i>L'Académie a jugé cette machine assez bien imaginée quoique moins simple et moins commode que la grue ordinaire qui peut porter les fardeaux à droite et à gauche du lieu où elle est posée au lieu que celle-ci ne les peut poser que devant soi</i>		MA
Samedi	2-juin	1742	300	P	Abbé Outhier : odomètre	20/06/42	HARS (Machines I) MINV 7 175	HARS	MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	6-juin	1742	309	P	M. Le Lièvre curé de Foische en Hainaut	06/06/42	<i>Comme il s'en faut de beaucoup que cette méthode soit nouvelle et qu'ayant été essayée plusieurs fois inutilement quoiqu'avec des instruments beaucoup plus parfaits [...] on a reconnu qu'il était presque impossible qu'une horloge allât régulièrement dans un vaisseau</i>		NA
Mercredi	13-juin	1742	343	E	Maupertuis : en complément à son mémoire sur la navigation (capotage) mémoire sur le jaugeage et le tirant d'eau des vaisseaux; Expertise demandée par Maurepas pour être enseignée dans les écoles.	04/07/42	<i>Le comité [de librairie] a décidé que le mémoire de M. de Maupertuis sur la jauge ne serait imprimé qu'après qu'il aurait changé son préambule pour y faire une mention convenable des mémoires faits sur le même sujet, par ordre de l'Académie et approuvés par elle.</i>		NA
Mercredi	20-juin	1742	353	P	M. Vanières : machine à élever les eaux	20/06/42	Avis défavorable		MA
Samedi	30-juin	1742	373	P	M. Volet : <i>nouvel échappement de montre de sa façon</i>	07/07/42	HARS (Horlogerie III) MINV 7 139	HARS	HO
Mercredi	11-juil.	1742	379	I	Buffon : Expériences sur la force des bois				AR
Samedi	14-juil.	1742	380	P	M. Le Voir : clavecin	21/07/42	HARS (Machines II) MINV 7 183	HARS	CO
Samedi	14-juil.	1742	380	I	Buffon : <i>Mémoire sur la culture des forêts</i>		MARS 233		AG
Mercredi	1-août	1742	422	P	M. Gobert, lieutenant de vaisseau : machine et manoeuvre pour renflouer un vaisseau utilisée à Vigo	22/08/42	HARS (Mémoires II)	HARS	NA
Mercredi	1-août	1742	422	P	Sr François Martin : machine à enfoncer les pilotis	11/08/42	HARS (Machines VII)	HARS	MA
Samedi	4-août	1742	423	I	Buffon : Expériences sur la force des bois (suite)				AR
Mardi	14-août	1742	433	P	M. Gleyre : Echappement de montre (demande à la séance du 26 mai.	14/08/42	Défavorable		HO
Mercredi	22-août	1742	440	P	Helvetius : nouvelle espèce de bandage	05/09/42	HARS (Machines IV) MINV 7 191	HARS	CO
Mercredi	29-août	1742	445	P	M. Murdoch : Mémoire sur les tables loxodromiques	29/08/42	Recommande la traduction		NA
Samedi	17-nov.	1742	496	P	M. du Tertre : montre qui marque le temps vrai et le temps moyen, avec un mémoire qui en explique la construction	24/11/42	HARS (Horlogerie IV) MINV 7 153	HARS	HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	17-nov.	1742	496	R	<i>M. de Maupertuis présente à la compagnie un dessein de machine de Mr de Gensanne pour puiser l'eau des mines par le moyen du feu (c).</i>	09/03/43	Réfutation très détaillé dans le registre, (photos le 23 juin 2008)		MA
Samedi	17-nov.	1742	496	P	M. Michel Duran de Séville (ou de Cadix ?) Mémoire en latin sur un cabestan ou une nouvelle façon de voguer en mer ?	28/11/42	Négatif farfelu photo le 18 juin 2008		NA
Mercredi	21-nov.	1742	498	R	Examen d'une canelle de la Martinique envoyée par Maurepas				AG
Mercredi	21-nov.	1742	498	I	<i>M. Hellot demande à la Compagnie des commissaires pour l'examen de son traité des teintures, on lui donne Mrs de Réaumur et l'abbé Nollet</i>	22/12/42	Favorable et élogieux		TE
Mercredi	28-nov.	1742	512	R	Mrs. Lollier et Enriquez : Moulin	07/12/42	Défavorable		MA
Mercredi	28-nov.	1742	512	I	Lecture du mémoire des découvertes de M. Harison sur les longitudes <i>Sur quoi l'Académie a jugé qu'il fallait attendre les suites de cette découverte et qu'elles lui fussent communiquées pour en parler dans son histoire</i>				AR
Samedi	1-déc.	1742	514	P	M. d'Après de Manneville : carte des Indes Orientales		Nouvelle présentation le 9 février 1743 puis le 14 août 1743		NA
Vendredi	7-déc.	1742	516	P	Sr Macari : Machine pour retirer la vase et le sable des ports (modèle plus mémoire)				NA
Mercredi	12-déc.	1742	519	I	Abbé Nollet : Sur la teinture d'orseille (fin) début non noté mais vu, compter 2 séances		MARS 216		TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	19-déc.	1742	541	P	<i>Le Sr Lavier architecte ayant présenté à l'Académie une machine pour la remonte des bateaux en 1707 et en ayant obtenu un rapport favorable et un certificat où il y avait cependant quelques restrictions vient demander aujourd'hui l'examen de la même machine après l'avoir beaucoup perfectionnée relativement à ces restrictions (c)</i>				TR
Mercredi	19-déc.	1742		I	Du Hamel : mémoire sur la résistance des bois		MARS 335 (relire le texte, références à tout ce qui a été déjà étudié) conclusion applicative à la construction navale		AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	9-janv.	1743	8	I	Maupertuis : lettre de M. Folkes sur la pompe à feu et sur l'horloge nautique de M. Harrison				MA
Samedi	12-janv.	1743	14	P	Fr. Audebert : modèle de la machine annoncée le 17 novembre 1742,	11/12/43	Peut être utile certainement pas nouvelle. Les commissaires remarquent que les trains d'engrenage de la machine finissent dans un rapport 1 entre la rotation de la cage d'écureuil où marche un homme et la meule <i>en sorte que de ce chef toute la machine est inutile</i>		MA
Mercredi	16-janv.	1743	19	F	Procédure pour les examens d'ouvrages des académiciens par les commissaires, révélateur de tensions.				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	23-janv.	1743	25	I	2ème lettre de Folkes contenant une lettre de Desaguliers sur <i>la pompe à feu pratiquée en Angleterre et où il paraît que cette pompe est regarder comme très utile et qu'il n'y a que la dépense excessive de charbon de terre qui empêche qu'on ne s'en serve dans plusieurs occasions où ce charbon coûterait trop.</i>				MA
Samedi	26-janv.	1743	27	F	<i>Lettre de Gallon ingénieur sur la continuation du livre des machines approuvées par l'Académie, sur quoi M. de Fouchy à qui le détail de cette affaire est connu s'est chargé de lui écrire.</i>				
Mercredi	6-févr.	1743	91	P	M. Grieser : machine à dévider ou à doubler la soie	23/02/43	HARS (III)	HARS	TE
Mercredi	6-févr.	1743	91	F	Les commissaires de la machine de Gensanne du 17 novembre 1743 demandent des Adjoints chimistes pour un article qui concerne la fumée	09/03/43	Réfutation très détaillé dans le registre, (photos le 23 juin 2008)		
Samedi	9-févr.	1743	111	P	M. d'Après de Manneville : carte des Indes Orientales	09/02/43	Favorable (il est correspondant et lieutenant de vaisseau de la compagnie des indes orientales) HARS 154 (suite du 1er décembre 1742) élu correspondant le 6 mars		NA
Samedi	16-févr.	1743	120	F	Examen de pièces juridiques sur une invention approuvée transmises par le parlement avec demande d'examen (Fresneau, cuisine portative 1739)	20/02/43	Académie confirme le jugement de 1739 Le 8 mai : lecture d'un rapport sur le four portatif Avec récits d'expériences, mesure de l'efficacité, consommation en bois		
Mercredi	20-févr.	1743	122	P	Sr Lavier : machines à remonter les bateaux et brise glace	20/02/43	HARS (I), seul le brise glace est approuvé, les machines ne sont pas nouvelles	HARS	MA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	27-févr.	1743	132	P	Sr Tourou (professeur d'hydrographie) : Mémoire sur le calcul de l'estime en mer	13/03/43	<i>Il faut donc, au lieu de s'attacher à résoudre par le calcul ou par des corrections géométriques un problème qui n'est pas déterminé il faut que le navigateur s'applique à tacher de bien connaître la direction et la longueur de sa route et surtout à profiter de tous les moyens qu'il peut avoir de déterminer sa longitude par des observations directes</i>		NA
Mercredi	27-févr.	1743	132	I	Hellot : lecture de la seconde section du traité sur l'art de la teinture				TE
Samedi	2-mars	1743	158	I	Hellot : lecture de la seconde section du traité sur l'art de la teinture (suite)				TE
Mercredi	6-mars	1743	159	I	Hellot : lecture de la seconde section du traité sur l'art de la teinture (suite)				TE
Mercredi	6-mars	1743	159	F	M. d'Après de Manneville nommée correspondant				
Mercredi	13-mars	1743	167	I	Hellot : lecture de la seconde section du traité sur l'art de la teinture (suite)				TE
Mercredi	20-mars	1743	191	I	Hellot : lecture de la seconde section du traité sur l'art de la teinture (suite)				TE
Samedi	30-mars	1743	198	P	Mr de la Croix : construction des boussoles à inclinaison	24/07/44	Placet de Delacroix dans PS mars 1743 27/07/44 : L'Académie a jugé à propos de suspendre son jugement jusqu'à ce qu'on ait vu plusieurs boussoles pareilles à celles de M. de La Croix 14/08/44 : De la Croix fait l'expérience (avec succès) de ses boussoles devant l'Académie Rapport final le 2/9/44, encouragement à poursuivre les essais		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	30-mars	1743	198	P	Sr Macary : Machine à nettoyer les ports de mer et les lits de rivière	30/03/43	Avis réservé, marche sur petits fond pas dans une profondeur de port le 27 avril on lit des représentations de Macary le 15 mai on lit une lettre où Macary demande de changer le rapport sous prétexte de nouveautés, <i>L'académie n'est nullement d'accord de ces nouveautés ni d'avis de changer le certificat.</i> Dernier avis le 22 juin : <i>Il paraît que le Sr Macary connaît assez bien les travaux qui se font sur le bord des rivières et qu'il a un goût naturel qui le porte à imaginer des machines pour exécuter ces sortes d'ouvrages mais il ne connaît pas assez les machines qui sont en usage...[ses machines] n'ont pas le mérite de la nouveauté.</i>		MA
Samedi	27-avr.	1743	254	P	Machine pour charger et décharger les vaisseaux	27/04/43	<i>L'Académie voit le modèle de cette machine au sortir de l'assemblée et elle n'y trouve rien de nouveau qui mérite son attention</i>		MA
Mercredi	8-mai	1743	259	I	Récit d'expérimentations du four portatif de Fresneau avec les contestations d'invention de Lavault		En marge dans PS avril 1743 : <i>on attend l'expérience</i>		CO
Mercredi	15-mai	1743	265	P	M. Guétard : Recherches sur la construction du papier et sur les matières qui le composent	22/05/43	<i>Le mémoire de Mr. Guettart présente un grand détail des plantes ... Les vues et les expériences qu'il se propose de faire ne peuvent être que très utile à l'art de la papeterie et font voir dans l'auteur bien des connaissances en botanique et dans l'histoire naturelle.</i>		DI
Mercredi	29-mai	1743	277	I	Hellot : dit verbalement les expériences faites de l'huile caustique (note remise)		HARS p. 104 (pourrait servir au marquage des linges envoyé aux blanchisseries)		TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	12-juin	1743	306	R	Lettre du maire et des Consuls de Narbonne avec un mémoire du Sr. Barthez sur une roue à godets qu'ils veulent faire installer dans la ville	15/06/43	Déconseillé, les pompes sont préférables. Le projet est dans PS juin. Titre : calcul d'une roue à godets. Calcul utilisant la formule de Parent sur les vitesses : <i>Lorsqu'une machine produit le plus grand effet elle élève comme nous l'avons dit les 4/9 du poids du choc et la vitesse de la roue est alors le 1/3 de celle du liquide choquant</i>		MA
Vendredi	28-juin	1743	348	I	Duhamel demande la lecture en séance du mémoire de M. Barrere sur la culture du riz				AG
Mercredi	10-juil.	1743	355	P	M. Gourdin horloger : <i>horloge marine à chaîne et à fusée avec un balancier à double spirale qui s'enveloppe sur deux courbes avec un thermomètre métallique ajusté sur la même horloge pour corriger les inégalités du chaud et du froid (c)</i>				HO
Mercredi	17-juil.	1743	369	P	Mr du Bost : <i>projet pour prévenir les atterrissements des rivières et relatif à ses moulins horizontaux</i>	07/08/43	Défavorable (Du Bost revient en mars 1747 après avoir amélioré son dispositif).		MA
Mercredi	24-juil.	1743	380	P	Sr Hanot menuisier demande une révision du rapport sur son invention de lit pour se faire assurer son invention contre d'autres personnes qui voudraient se l'attribuer	17/08/43	L'A décide de délivrer un duplicata du certificat donné sur le rapport du 9 août 1741		CO
Vendredi	30-juil.	1743	426	R	P. Audebert : ancre envoyée par M. de Maurepas Ancre reçue le 31 août		Réclamation de réponse transmise par Maurepas le 15 janvier 1744		NA
Vendredi	30-juil.	1743	426	P	Mr Gallonde : Pendule qui sonne le temps vrai	23/08/43	Beaucoup d'inconvénients		HO
Samedi	3-août	1743	427	P	Sr Jean Besseignete : <i>placet pour prier l'Académie d'aller voir à la foire St Laurent un carrosse ... qu'il dit être très ingénieux. L'Académie n'a point eu égard à sa prière.</i>				TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	14-août	1743	442	P	Fr. Dony de St Laurent : machine hydraulique, Nollet chargé par l'A de l'entendre	21/08/43	<i>ce machiniste n'a pas voulu lui en découvrir la construction et que par conséquent il n'y a rien à statuer</i>		MA
Mercredi	14-août	1743	442	I	D'Après de Mannevillette : cartes hydrographiques		HARS 154		NA
Samedi	17-août	1743	468	I	Du Hamel : traité sur la corderie, sur la culture du chanvre				AM
Vendredi	23-août	1743	482	F	Démission de de Mairan du secrétariat				
Vendredi	23-août	1743	482	I	Maupertuis : l'exposition de ses problèmes nautiques				NA
Samedi	31-août	1743	506	P	Abbé de la Grive : dernières cartes de Paris et des environs				TR
Samedi	31-août	1743	506	P	M. Baraillac : machine hydraulique	06/09/43	Avis mitigé		MA
Samedi	31-août	1743	506	I	D'Après de Mannevillette : cartes hydrographiques		Le 6 septembre l'A lui accorde la permission de faire imprimer ses cartes sous le privilège de la Compagnie		NA
Mercredi	4-sept.	1743	508	I	Du Hamel : traité sur la corderie, sur la culture du chanvre		HARS 154		AM
Mercredi	4-sept.	1743	508	I	Buache : cartes de France				TR
Samedi	16-nov.	1743	558	F	<i>M. Duhamel lit un mémoire de M. de Marsy où cet auteur propose des moyens pour prévenir les inondations qui arrivent à Paris. La Compagnie juge à propos que ce mémoire soit renvoyé à M. de Maurepas avant que d'en donner son avis</i>				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	20-nov.	1743	559	P	M. Gourdain : montre pour mesurer le loch	27/11/43	HARS (V) Dans R : <i>Nous croyons aussi qu'elle sera plus juste que l'ampoulette mais il est à craindre qu'elle ne soit d'un prix trop considérable.</i> Dans HARS p. 174 : <i>Cette machine a paru ingénieuse, propre à l'usage auquel elle est destinée & l'on ne doute pas qu'elle ne soit plus juste que l'ampoulette ordinaire. Ce qu'elle coûtera de plus sera avantageusement compensé par l'utilité qu'on peut en espérer.</i> MINV 7 217	HARS	NA
Mercredi	4-déc.	1743	576	R	Demande d'expertise du Comte de St Florentin sur le projet de communication de la mer à l'étang de Thau Demande entre l'examen d'invention et l'expertise d'un projet, comparaison des avantages et des inconvénients.	20/12/43	Pas imprimé mais transmis au demandeur. Texte dans R en fait il s'agit aussi d'expertiser le rapport de l'expert local (directeur des fortifications du Languedoc). Analyse des arguments pour et contre, suspension dans le cas d'arguments économiques (<i>nous ne connaissons pas le commerce auquel ils (les fermiers Généraux) veulent s'opposer</i>) Au final l'A approuve le rapport de Mareschal ce <i>nouveau canal ne peut être qu'utile aux intéressés qui veulent y établir une pêcherie et nous croyons que la plus grande partie des craintes des opposants est bien fondée.</i>		AR
Mercredi	4-déc.	1743	576	P	M. Langlois (ingénieur du roi et de l'Académie pour les instruments de mathématiques) : pantographe	20/12/43	HARS (IV) MINV 7 207	HARS	DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	7-déc.	1743	578	P	M. l'abbé Geffrier : plusieurs modèles et projets de machine	18/12/43	HARS (II) Dans R : ... <i>quoique d'ailleurs le principe sur lequel elle est fondée ne puisse pas passer pour neuf, il nous a paru appliqué ingénieusement et nous croyons qu'il y a des cas où l'on pourra s'en servir utilement comme de beaucoup d'autres en proportionnant les dimensions de la machine aux efforts du moteur, à la résistance du fluide, et à la hauteur à laquelle on voudra l'élever</i> Dans HARS : ... <i>il a été assez ingénieusement appliqué pour mériter à l'auteur l'approbation de l'Académie.</i>	HARS	MA
Mercredi	11-déc.	1743	581	I	Du Hamel continue son mémoire sur la corderie pour les vaisseaux				AM
Samedi	14-déc.	1743	583	P	M. de Cambry (constructeur de vaisseaux à Nantes) : instrument nautique	14/12/43	Pas entièrement nouveau, projet avantageux, pourrait mériter l'attention. Le 18 janvier 1744 : Maurepas demande des explications détaillées.		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	15-janv.	1744	11	P	Sr de Gensanne : pompe à feu	29/02/44	HARS (II) La description ainsi que le rappel de la machine de Newcomen se trouve dans R pas imprimé texte intéressant. MINV 7 227	HARS	MA
Mercredi	15-janv.	1744	11	R	P. Audebert : nouveau cabestan et plomb utile pour les vaisseaux				NA
Samedi	18-janv.	1744	17	R	Mémoire du Sr Ladoyreau sur les canons de fer forgé	18/01/44	<i>L'Académie attend qu'il se présente pour lui donner des commissaires</i>		MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	25-janv.	1744	27		Sr Bourgeois : Réverbères	01/07/44	HARS (VIII) mais dans R : <i>Ainsi comme le Sr. Bourgeois ne propose rien qui ne soit déjà connu du Public et que plusieurs ouvriers sont en possession d'exécuter des réverbères plus parfaits que les siens nous ne pensons pas qu'il soit fondé à demander des privilèges ni qu'il mérite l'approbation de l'Académie.</i>		
Mercredi	29-janv.	1744	29	P	Sr. Guyhard : nouvel échappement de montre	04/03/44	<i>Pas nouveau et et bien loin d'être préférable à celui de M. Graham</i>		HO
Mercredi	5-févr.	1744	50	I	Du Hamel continue son mémoire sur l'art de la corderie				AM
Samedi	8-févr.	1744	56	P	M. Mamberti : lettre avec dessein d'une machine et "gryphe" qui en contient l'explication		L'inventeur ne demande que l'enregistrement de son invention		MA
Samedi	8-févr.	1744	56	P	Moulin à dégraisser les draps et machine à friser les étoffes	22/2044	HARS (I) MINV 7 223	HARS	MA
Samedi	8-févr.	1744	56	I	Du Hamel continue son mémoire sur l'art de la corderie				AM
Mercredi	12-févr.	1744	62	P	M. Cerizay prévient qu'il envoie un modèle de cabestan arrivé le 26	24/03/44	Le dispositif imaginé pour éviter au cabestan de choquer se révèle avoir des inconvénients majeurs en sorte que : <i>ainsi cette machine ne nous paraît ni nouvelle ni meilleure que les autres.</i>		NA
Mercredi	12-févr.	1744	62	I	Du Hamel continue son mémoire sur l'art de la corderie				AM
Mercredi	19-févr.	1744	77	R	Sr. Porro : charbon de tourbes	19/02/44	Lecture des expériences faites par Hellot HARS (III)	HARS	ME
Samedi	22-févr.	1744	78	R	Sr de Renty : demande du Parlement d'examiner les lettres patentes pour vendre et fabriquer le Similor (exclusif)	26/02/44	Renvoie au 3 septembre 1729 Photo de R le 24 juin 2008		ME
Samedi	22-févr.	1744	78	P	Sr Tirol : moyen d'observer en mer sans horizon indépendamment des mouvements du vaisseau				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	11-mars	1744	140	P	Sr. Chapuys : Navire, inventions propoées à plonger et à aller entre deux eaux	14/03/44	Avis très critiques sur les différents dispositifs : <i>La plupart de ces manœuvres ne sont pas nouvelles; quelques unes même, quoiqu'ingénieuses, ont été mises en expérience avec très peu de succès : on peut dire cependant que celui qui les propose a du génie, s'il est vrai qu'il n'ait point eu connaissance de ce que l'on avait fait avant lui dans les mêmes vues.</i>		NA
Samedi	14-mars	1744	151	I	Camus : mémoire sur la division du temps et les machines qui servent à le mesurer				HO
Mercredi	18-mars	1744	155	P	Sr. Bazin : <i>Les intéressés à la machine hydraulique du Sr. Bazin ont présenté un mémoire par lequel ils demandent le jugement de l'Académie sur cette machine.</i>	16/05/44	Les demandeurs ont dépensé 17 000 livres pour faire construire la machine <i>se mouvant par elle-même, fournissant assez d'eau pour entretenir son propre mouvement et pour faire tourner en même temps un ou plusieurs moulins...</i> <i>Comme on n'a point encore pu donner de mouvement à cette machine, les associés de mandent que l'on décide si elle est capable de remplir l'objet pour laquelle elle a été faite</i> Expertise sur place, on voit à la simple description de cette machine qu'elle suppose la possibilité d'un mouvement perpétuel...		MA
Mercredi	18-mars	1744		I	Ferrein : Sur la résistance des tuyaux cylindriques remplis d'eau à la même hauteur				MA
Samedi	21-mars	1744	158	I	De Gua : mémoire sur la résistance des tuyaux pour répondre à celui de M. Ferrein				MA
Mardi	24-mars	1744	173	I	De Gua : mémoire sur la résistance des tuyaux pour répondre à celui de M. Ferrein (fin)				MA
Mercredi	15-avr.	1744	203	F	Deuxième report du prix sur le magnétisme et le champ magnétique terrestre.				
Mercredi	15-avr.	1744	203	I	Du Hamel : Recherche d'une méthode pour faire réussir les boutures et les marcottes, principalement à l'égard des arbres		mars-01		AG

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	22-avr.	1744	238	I	Camus : mémoire sur la division du temps et les machines qui servent à le mesurer (suite)				HO
Samedi	25-avr.	1744	239	P	M. Charrier, arquebusier : fusil qui tire 18 coups sans le recharger				MI
Mercredi	29-avr.	1744	246	R	M. Blakey : Fabrique d'acier propre à tirer à la filière	15/07/44	HARS (V) (relire le texte de l'avis pour ses implications économiques) photo le 30 juin 2008 MINV 7 255	HARS	MA
Mercredi	29-avr.	1744	246	I	Camus : réponse au mémoire de l'abbé de Gua				HO
Samedi	2-mai	1744	248	P	M. de Boistissandeau ; odomètre	27/06/44	HARS (IV) Compte rendu élogieux très détaillé, de plus l'A accorde à l'inventeur l'état de correspondant avec le secrétaire.	HARS	TR
Mercredi	6-mai	1744	249	I	Camus : réponse au mémoire de l'abbé de Gua (suite)				HO
Samedi	9-mai	1744	251	R	M. Rouvière : Machine à dévider des soies	09/05/44	HARS (X) avis détaillé et très favorable, récit d'expérimentations et de mesures avec les protocoles, on suggère également de le faire essayer par des ouvrières en Languedoc, <i>afin de savoir si elles n'y trouvent point quelques défaut que la longue habitude à tirer les soies pourrait peut être leur faire reconnaître et que nous n'aurions pas aperçus.</i> MINV 7 265	HARS	TE
Samedi	9-mai	1744	251	I	Camus : réponse au mémoire de l'abbé de Gua (suite)				HO
Mercredi	13-mai	1744	256	I	Camus : réponse au mémoire de l'abbé de Gua (fin) Texte polémique attaques assez violentes Premier texte vivement polémique rencontré dans les R				HO
Mercredi	20-mai	1744	287	I	M. d'Après : dernières cartes marines des Indes Orientales	10/04/45	<i>En général cet ouvrage nous a paru fait avec beaucoup de soin et d'intelligence et nous en doutons point que la navigation n'en tire une grande utilité.</i>		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	22-mai	1744	288	I	Camus : mémoire sur la division du temps et les machines qui servent à le mesurer (suite)				HO
Mercredi	3-juin	1744	311	P	P. Olivier Guislin (P. Guillaume Faverol) : mémoire sur l'horlogerie	05/08/44	Des inventions pas nouvelles. Remarque sur la nécessité de figures : <i>Ce second mémoire qui est sur la même feuille que le premier n'est point accompagné de figures et ce que l'auteur a écrit pour expliquer sa réforme ne nous a pas paru assez clair pour que nous puissions en faire notre rapport.</i>		HO
Mercredi	17-juin	1744	333	I	Buffon : lecture d'expériences sur le dessèchement du bois à l'air et sur son immersion dans l'eau				AR
Samedi	20-juin	1744	334	I	Ferrein : Sur la résistance des tuyaux cylindriques en réponse à Gua				MA
Mardi	23-juin	1744	335	I	Buffon : lecture d'expériences sur le dessèchement du bois à l'air et sur son immersion dans l'eau (suite)				AR
Samedi	27-juin	1744	337	R	Sr. Bourgeois de Chateaublanc : lanternes Le 2/9 il présente des améliorations	01/07/44	HARS (VIII) mais dans R : <i>Ainsi comme le Sr. Bourgeois ne propose rien qui ne soit déjà connu du Public et que plusieurs ouvriers sont en possession d'exécuter des réverbères plus parfaits que les siens nous ne pensons pas qu'il soit fondé à demander des privilèges ni qu'il mérite l'approbation de l'Académie.</i> 5 septembre : <i>corrigées d'après les observations que nous avons faites.</i> du coup avis favorable Dans PS, lettre du demandeur (photo le 1juillet 2008), texte dans notes Demande de confirmation par le Parlement (c) approuvé en 1745 MINV 7 273	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-juin	1744	337	I	Ferrein : Sur la résistance des tuyaux cylindriques en réponse à Gua (suite)				MA
Samedi	4-juil.	1744	366	I	Ferrein : Sur la résistance des tuyaux cylindriques en réponse à Gua (fin)				MA
Samedi	11-juil.	1744	392	P	M. Guerin : présente un modèle de salle à manger du plancher de laquelle s'élèvent une table et des buffets tout garnis				CO
Samedi	18-juil.	1744	396	P	M. Lavier : projet d'une guérite portative	12/08/44	HARS (VI)	HARS	MI
Mercredi	22-juil.	1744	401	P	Sr. Buisson (prisonnier à Bourges): mouvement perpétuel	02/09/44	Marche pas		MA
Samedi	1-août	1744	426	P	M. Galliot, présenté par M; de la Ravalière : modèle d'une nouvelle espèce de pertuis pour les rivières.		Les expérimentations sur la seine échouent		TR
Mercredi	12-août	1744	443	P	M. Lavier : projet de machine pour enlever les ensablements des rivières, modèle montré le 22 août	05/09/44	Défavorable		TR
Mercredi	19-août	1744	447	F	Clairault (directeur) répond au Parlement qui demande la nomination de nouveaux commissaires (contestation Rollin) que le <i>jugement avait été rendu par l'Académie en corps et non par des commissaires et que c'est à elle et non au Châtelet qu'il appartient de nommer les commissaires pour le second rapport et que son usage en pareil cas est de nommer les mêmes</i>				
Mercredi	26-août	1744			Messe le 25 août				
Samedi	29-août	1744	451	P	Sr Macary : <i>ayant à construire en grand sa machine à curer les ports il demande que l'expérience en soit faite en présence de commissaires nommés par l'Académie</i>	05/09/44	HARS (VII) Approbation reprise suite à demande du parlement (HARS 1745, p. 83) MINV 7 259	HARS	NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	2-sept.	1744	463	P	Sr Dollet mémoire pour tirer l'eau d'un puits sans autre puissance que l'eau même de ce puits	05/09/44	Evidemment le mouvement perpétuel ne marche pas		MA
Samedi	5-sept.	1744	468	R	P. Audebert : modèle de cabestan envoyé à M. de Maurepas	19/12/44	Défavorable		NA
Mercredi	18-nov.	1744	505	P	M. Picaut de la Ribetière : armure	19/12/44	Approuvé malgré un avis un peu dubitatif HARS est plus positif (HARS IX)	HARS	MI
Mercredi	18-nov.	1744	505	P	M. de la Bruyère : rames	09/03/46	Non approuvé		NA
Samedi	28-nov.	1744	508	E	Réaumur : <i>a montré de la part de M. Gaudron un ressort de pendule cassé en 35 morceaux par la faute de l'huile qu'on avait employée pour le graisser</i>		L'Académie recommande de joindre cette observation à celle de 1742 (séance du 1er février 1741)		HO
Samedi	12-déc.	1744	525	I	Duhamel : relecture du mémoire sur les bois				AR
Mercredi	23-déc.	1744	530	P	M. de Claironde : mémoire sur une horloge marine	27/01/45	Inspiré de l'horloge de M. Sully, mais moins ingénieuse		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	9-janv.	1745	4	P	M. Macary : nouvelle machine utile pour l'artillerie Redemande le 10 mars		Principe pas nouveau, déjà utilisé dans les ports		MA
Samedi	9-janv.	1745	4	I	Hellot : lecture d'un mémoire posthume de Du Fay sur la manière d'appliquer des bas-reliefs en or sur l'or et sur l'argent		mars-45		ME
Mercredi	13-janv.	1745	7	P	M. Macquer : mémoire , Observations sur la chaux et sur le plâtre	23/01/45	Rapport très détaillé qui commence par une bibliographie du sujet élogieux		AR
Samedi	16-janv.	1745	8	P	Sr Jacques Monteriol : mémoire sur la manière de scier le merrain				MA
Samedi	16-janv.	1745	8	I	Duhamel : relecture du mémoire sur les bois				AR
Mercredi	20-janv.	1745	16	I	Duhamel : relecture du mémoire sur les bois				AR
Mercredi	27-janv.	1745	16	I	Duhamel : relecture du mémoire sur les bois				AR
Samedi	30-janv.	1745	19		Duhamel : relecture du mémoire sur les bois				
Samedi	6-févr.	1745	22		Duhamel : relecture du mémoire sur les bois (fin)				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	10-févr.	1745	27	P	M. Gourdain : horloge pour remplace l'ampoulette ou sablier de demi seconde (amélioration de celle déjà vue (27 novembre 1743)				NA
Mercredi	3-mars	1745	56	I	M. de Courtivron : <i>Observations sur quelques mines de fer</i>				ME
Mercredi	17-mars	1745	73	I	Bouguer : <i>Traité du navire et de la construction des vaisseaux et de leur mouvement</i>	12/05/45	Commentaire long et élogieux dans R. Comme toutes ces recherches qui sont absolument nouvelles présentent des difficultés qu'on a pu vaincre qu'avec la géométrie la plus transcendante et que les résultats de calcul algébrique et infinitésimal seraient un obstacle pour la plupart de ceux qui doivent en profiter, M. Bouguer a eu l'attention d'accommoder ses solutions aux besoins de la pratique en calculant des tables auxquelles il suffira d'avoir recours. Les bornes d'un rapport nous empêchent de nous étendre davantage et de rendre compte par conséquent de quantité de détails aussi intéressant que bien traités. Nous finissons en concluant que cet ouvrage ne peut pas manquer de mériter l'impression.		NA
Samedi	20-mars	1745	74	I	Bouguer : <i>Traité du navire et de la construction des vaisseaux et de leur mouvement</i> (suite)				NA
Mercredi	24-mars	1745	75	I	Bouguer : <i>Traité du navire et de la construction des vaisseaux et de leur mouvement</i> (suite)				NA
Samedi	27-mars	1745	92	P	M. Mayer de Buar : cabestan				NA
Mercredi	28-avr.	1745	132	I	Observation de l'A sur les solutions proposées au prix (sur la meilleure manière de trouver l'heure en mer) : plus de théorie astronomique que de dispositifs pratiques (voir HARS 84)				NA
Vendredi	30-avr.	1745	134	P	M. d'Hastel de Chevreumont : manière d'exalter l'argent fin couplé en or				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	30-avr.	1745	134	R	M. Lorenzi : mémoire sur les longitudes	19/05/45	Avis douteux...		NA
Vendredi	30-avr.	1745	134	R	P. Perrenier : cadran solaire	12/05/45	Commentaire long, démonstration par le calcul que : <i>la machine du RP. Peronnier ne doit point être approuvée</i>		HO
Samedi	8-mai	1745	137	F	Rappel de Maurepas de transférer les machines au jardin royal et d'en faire l'inventaire				
Samedi	22-mai	1745	150	I	<i>M. Duhamel a présenté à l'A un échantillon de mine de fer en sable noir et attirable par l'aimant.</i>				ME
Mercredi	2-juin	1745	153	R	Abbé Masson : rames tournantes	16/08/45	Approuvé (I) MINV 7 297	HARS	NA
Mercredi	16-juin	1745	155	R	Sr Hannot : lit pour les malades	28/07/45	Approuvé (II)	HARS	CO
Mercredi	16-juin	1745	155	R	Demande de confirmation du parlement pour trois machines du Sr Macary (déjà approuvée en 1742) Le 15 décembre il présente un placet au sujet de ses machine <i>du privilège desquelles il poursuit l'enregistrement.</i>	22/12/45	nouvelle approbation (HARS 83) mais accord sur l'exclusivité uniquement sur la première machine les autres ne sont pas nouvelles. <i>... ont dit qu'il n'avait rien à changer au rapport qu'ils avaient déjà fait</i>	HARS	MA
Samedi	19-juin	1745	158	I	D'Onsenbray : description d'une râpe à râper le tabac		MARS 31		CO
Mercredi	30-juin	1745	163	E	M. le Cte de St Florentin a dit que l'affaire de l'aulne (étalon de longueur) des merciers serait renvoyée à l'Académie par arrêt du Parlement. Effectivement confirmé par Maurepas le 14 juillet.	26/03/46	Très long rapport d'expertise sur les différents étalons de longueur et les différences notées avec une recommandation finale de métrologie et d'étalonnage		TE
Samedi	3-juil.	1745	166	P	<i>J'ai demandé à l'Académie de la part de M. Lavier architecte qui a fait exécuter sa machine à curer les ports que Mrs Cassini, Camus et l'abbé de la Caille assistassent à l'expérience qu'il en doit faire ce que l'Académie a trouvé bon.</i>	04/08/45	Approuvé (III) Photo du rapport le 8 juillet 2008	HARS	TR
Mercredi	7-juil.	1745	167	I	Hellot : montre des minerais divers		HARS 47		ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	10-juil.	1745	168	I	Duhamel : aimant artificiel		HARS 47		ME
Mercredi	28-juil.	1745	216	R	Sr Laisné (de Saint Jean en Royans en Dauphiné) : rouet	04/08/45	Approuvé (IV) MINV 7 293	HARS	TE
Mercredi	28-juil.	1745	216	P	Sr Gonichon : parapluie brisé	04/08/45	Défavorable		CO
Mercredi	28-juil.	1745	216	I	M. Malouin : mémoire sur la chaux		HARS 38, MARS 91		AR
Mercredi	4-août	1745	219		M. Malouin : mémoire sur la chaux (fin)				
Mercredi	11-août	1745	229	R	Sr Tavernier, Boulogne et Marguerit : demande d'expertise du Parlement sur l'exclusivité de la remonte des bateaux du pont Royal au Pont au Change	14/08/45	<i>Sommes d'avis qu'attendu que la dite machine a déjà été approuvée par l'Académie des Sciences et que le succès a répondu au jugement qu'elle en avait porté il ne doit y avoir aucune difficulté à enregistrer les lettres patentes.</i> HARS 83	HARS	TR
Samedi	28-août	1745	254	I	Marquis de Courtivron : <i>Observations sur la maladie du gros bétail faites à l'occasion d'une ordonnance qui proscrivait les cuirs des animaux morts de la maladie contagieuse.</i>		MARS 1		AG
Samedi	28-août	1745	254	I	Guettard : Sur une des causes qui peut rendre les chevaux poussifs		MARS 80		AG
Samedi	28-août	1745	254	P	M. Ami : Machine hydraulique		Approuvé (V) MINV 7 277 Privilège accordé (voir 6 août 1746)	HARS	MA
Samedi	13-nov.	1745	275	I	Duhamel : essai sur la conservation des grains contient en plus de ce qui est imprimé un long mémoire d'un officier de marine sur la salubrité à bord		HARS 49 et MARS 41		AG
Mercredi	17-nov.	1745	311	I	Duhamel demande des commissaires pour l'art de la corderie				AM
Mercredi	17-nov.	1745	311	P	M. Amy : nouveau mémoire				MA
Samedi	20-nov.	1745	312	P	Sr Pigage : marmite	22/12/45	Approuvé (VII) MINV 7 307	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	24-nov.	1745	314	E	Demande de M. Bavilliers ingénieur en chef à Nancy <i>de lui indiquer la trempe et la construction des outils nécessaires pour exploiter une carrière de marbre.</i> L'A demande un échantillon du marbre.				AR
Samedi	27-nov.	1745	315	P	M. Amy : machine à filtrer (non indiqué)	04/12/48	Approuvé (VI) (voir 6 août 1746)	HARS	CO
Mardi	7-déc.	1745	322	P	M; Savelien, livre Théorie de la manœuvre des vaisseaux				NA
Samedi	11-déc.	1745	329	R	Livre renvoyé par Maurepas : Le parfait pilote	22/12/45	Avis défavorable		NA
Mercredi	15-déc.	1745	330	P	M. Galonde : Machine à engrenage de son invention	12/01/46	Approuvé (VIII) MINV 7 315	HARS	MA
Mercredi	15-déc.	1745	330	P	M. du Pontis : mémoire sur la papeterie				DI
Mercredi	15-déc.	1745	330	P	Abbé Soumille : nouvel échappement	01/02/46			HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	12-janv.	1746	6	I	Du Hamel : suite de la lecture du mémoire sur la conservation des grains				AG
Samedi	15-janv.	1746	10	I	Du Hamel : fin de la lecture du mémoire sur la conservation des grains				AG
Mercredi	26-janv.	1746	20	P	M. Passement : machine parallactique		Approuvé (III)	HARS	MA
Samedi	29-janv.	1746	22	P	M. Tilhaye : pompe pour les incendies	01/02/46	Commentaire élogieux, non sur le principe, déjà connu mais sur la qualité d'exécution et de nombreuses améliorations de détail Approuvé (I)	HARS	MA
Mardi	1-févr.	1746	23	P	M. Julien le Roy : <i>cadran fait sur la même idée que celui du P. Peronier</i>	12/02/46	Celui de Peronnier n'avait pas été approuvé (12 mai 1745) Il a tenu compte des remarques et l'a fait améliorer par Le Roy. Longue description sans approbation formelle.		HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	1-févr.	1746		P	P. Peronnier (présenté par Le Roy) : régulateur pour un réservoir	16/03/46	Voir au 9 mars		MA
Mercredi	9-févr.	1746	29	P	<i>Lettre de M. Ludot auteur d'une des pièces qui ont remporté le prix du cabestan par laquelle il propose à l'A des remarques sur ces pièces et un ouvrages sur la manœuvre des vaisseaux pour ce qui concerne le cabestan</i>				NA
Mercredi	9-févr.	1746	29	P	M. Mandillo : mémoire sur les longitudes	12/02/46	L'ARDS avait déjà formulé un avis négatif qui est renouvelé.		NA
Samedi	12-févr.	1746	32	P	M. Ludot : livre sur la manœuvre des vaisseaux (manuscrit dans PS)				NA
Samedi	12-févr.	1746		P	Rapport des commissaires sur l'ouvrage de M. du Ponty sur les papeteries.	12/02/46	Très longue description du broyage des chiffons et des commentaires de l'auteur avec ses propositions d'amélioration pour faire en France du papier aussi beau qu'en Hollande		MA
Mercredi	16-févr.	1746	38	P	M. de Passemont : écrit sur un télescope de réflexion	02/04/46	Commentaire détaillé avec des critiques et des encouragements, en particulier d'en faire une réalisation pour vérifier la faisabilité du principe. Approuvé (IV), utilisation pour faire des divisions d'instruments	HARS	HO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	16-févr.	1746		E	M. de Bavilliers ingénieur en chef envoie un bloc de marbre d'une carrière récemment découverte dans les Vosges. Il avait déjà consulté l'Académie en 1745 (24 novembre). Lettre d'envoi, avec descriptions et carte des lieux dans PS	19/03/46	Compte rendu détaillé on ne peut pas le travailler au ciseau, c'est habituel sur les marbres des premières couches mais : <i>Cependant comme la réponse que l'on attend de nous dépend encore plus d'un fait de pratique que de preuves tirées de la théorie nous avons cru devoir consulter quelque maître dans l'art de travailler ces sortes de pierres, nous nous sommes adressés à un qui est d'une famille distinguée dans cet art</i> ARDS conseille d'attendre des couches plus tendres.		AR
Mercredi	2-mars	1746	50	P	M. Le Roy : nouvel échappement de montre				HO
Samedi	5-mars	1746	51	F	D'Alembert élu associé géomètre (contre Bélidor proposé avec lui le 26 février)				
Mercredi	9-mars	1746	52	P	Lecture par Le Roy (fils) de la solution d'un problème relatif au régulateur du P. Peronnier. (voir au 1er février)	16/03/46	Description du principe, commentaire à la fin : <i>L'idée du P. Peronnier pour régler l'écoulement de l'eau qui sort d'un réservoir nous a paru ingénieuse et bonne; mais si le P. Peronneir avait voulu donner toute la précision à sa machineil n'aurait pas du employer un tronc de cone ou de pyramide pour fermer une partie plus ou moins grande de son orifice, il aurait du prendre une conoïde du genre hyperbolique.</i> Le Roy a effectivement apporté la solution et donne l'équation de la conoïde. Jugement favorable mais pas d'apporbaton formelle.		MA
Mercredi	9-mars	1746		P	M. La Bruyère : rames tournantes (demande non vue	09/03/46	Défavorable		NA
Samedi	12-mars	1746	56	R	M. Fresnel : lit de camp	16/03/46	Commentaires détaillés sur l'adaptation du hamac amélioré pour le froid. Approuvé (II)	HARS	MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	19-mars	1746	64	I	Bélibor : écrit sur la perfection des écluses. (Bélibor correspondant a l'honneur de parler en séance)				TR
Mercredi	23-mars	1746	70	I	Bélibor : écrit sur la perfection des écluses (suite).				TR
Mercredi	23-mars	1746		P	M. du Vivier : mémoire et dessein d'une nouvelle construction de moulin (demande renouvelée le 19 juillet vue dans PS)				MA
Samedi	26-mars	1746	72	I	Bélibor : écrit sur la perfection des écluses (suite).				TR
Samedi	26-mars	1746			Bélibor proposé comme associé par d'Alembert				
Mercredi	30-mars	1746	78	I	Bélibor : écrit sur la perfection des écluses (suite).				TR
Samedi	2-avr.	1746	86	I	Bélibor : écrit sur la perfection des écluses (suite).				TR
Samedi	2-avr.	1746		P	M. Morand présente de la part de M. Savonnet : description d'un moulin qui doit aller sans eau ni vent	04/05/46	<i>Cette machine ou modèle du moulin ne paraît pas devoir être approuvée par l'Académie et n'a rien de nouveau, pas même sa mauvaise construction.</i>		MA
Mercredi	20-avr.	1746	90	I	Assemblée publique, Bouguer lit la préface de son traité du navire. Réaumur : Moyen d'empêcher l'évaporation des liqueurs spiritueuses dans lesquelles on veut conserver les productions de la nature de différents genres				NA
Samedi	23-avr.	1746	118	F	Contestation de M. Faye de Lunéville qui accuse Pigage dont les marmites ont été approuvées en 1745 de lui avoir volé son invention et propose un nouveau métal.				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	4-mai	1746	121	P	<i>M. Bélidor a lu la description d'une machine hydraulique exécutée à l'Hotel Dieu de Paris. Mrs. Nicole, Camus et l'abbé Nollet ont été chargé de l'examiner.</i>				MA
Samedi	7-mai	1746	122	P	<i>Sr. Macary : placet par lequel il demande l'examen de six machines de son invention</i>	22/06/46	Compte rendu sur les six machines : toutes sont jugées soit non nouvelles soit de peu d'utilité mais les jugements sont argumentés et détaillés		MA
Mercredi	11-mai	1746	132	P	Morand : remise d'un mémoire de M. Petit-Vandin sur l'hydraulique.	14/05/46	Approbation élogieuse, l'auteur critique et corrige les auteurs précédents (Parent, Pitot ?) sur la supposition d'une seule aube entraînée <i>En ce point comme le remarque M. du Petitvandin, la pratique a devancé la théorie à l'égard des moulins établis sur les petites rivières dont les roues qui sont d'un plus grand diamètre ont un très grand nombre d'aubes.[...] Toutes ces recherches nous ont paru faites avec méthode et supposer dans l'auteur des connaissances assez étendues de la mécanique et de la géométrie.</i> Mémoire approuvé et sera imprimé.		MA
Vendredi	27-mai	1746		P	<i>M. Morand a présenté un niveau de nouvelle construction de la part de M. Mathieu inspecteur des travaux du Languedoc. On a nommé pour commissaires Mrs. Duhamel et Camus.</i>				AR
Mercredi	8-juin	1746	143	F	Lecture d'un projet de règlement et de lettres patentes pour l'Académie Royale des Sciences et des Belles Lettres de Toulouse. Le règlement ressemble beaucoup à celui de l'ARDS				
Mercredi	8-juin	1746		P	Matthieu présente son niveau et on ajoute un commissaire (Bouguer)	15/06/46	Rapport détaillé, comparaison au niveau de Huygens, similitudes et différences. Approuvé (V) pour les améliorations.	HARS	AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	18-juin	1746	156	I	Bouguer : <i>Méthode générale pour trouver les impulsions des fluides sur les conoïdes dont la base est un trapèze.</i>				NA
Mercredi	22-juin	1746	176	I	Bouguer (suite)				NA
Mardi	28-juin	1746	179	I	Bouguer (suite)				NA
Samedi	2-juil.	1746	180	P	Présentation d'un mémoire anonyme sur le levier				MA
Samedi	2-juil.	1746		I	Bouguer écrit sur les vaisseaux (suite)				NA
Mercredi	6-juil.	1746	181	I	Duhamel : grenier pour conserver les grains				AG
Mercredi	6-juil.	1746		P	M. Ami : machine pour faire connaître le degré de pureté de l'eau	16/07/46	Défavorable mais circonstancié.		CO
Mercredi	6-juil.	1746		I	Bouguer : fin de son écrit sur <i>Formules générales pour trouver les impulsions des fluides sur les pyramidoïdes dont la base est un trapèze avec diverses remarques sur ces impulsions</i> (dans le cadre de son ouvrage sur la construction des vaisseaux)		MARS 236 à 283 (très long, calculs compliqués. Pas de figure dans MARS		NA
Samedi	16-juil.	1746	206	P	Faye envoie un échantillon du métal de ses marmites, l'A demande qu'il envoie sa composition	03/12/46	Alliage déjà connu d'étain et de cuivre.		ME
Samedi	30-juil.	1746	220	F	Lecture d'un arrêt du Parlement qui renvoie à l'A des lettres patentes obtenues par M. Ami (voir au 6 juillet)	03/08/46	Renvoi à deux inventions approuvées de 1745, l'A recommande de limiter le privilège aux seules améliorations d'une machine déjà approuvée en 1699 et pour l'autre de veiller à la qualité des réservoirs.		
Mercredi	3-août	1746	228	I	Compte rendu des commissaires sur l'ouvrage de Duhamel sur la corderie.		Avis favorable, l'ouvrage contient des descriptions mais aussi des prescriptions.		AM
Mardi	9-août	1746	236	R	Transmission par Maurepas d'un mémoire sur les longitudes reçu de l'ambassadeur en Toscane	20/08/46	Défavorable mais circonstancié. <i>Mais il n'apporte en preuve ni raisonnement ni expérience. Il paraît même qu'il se défie un peu de ses propres assertions...</i>		NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	13-août	1746	237	P	Abbé Perretti : Mémoire sur les longitudes				NA
Mercredi	24-août	1746		F	Messe de la Saint Louis le 25				
Samedi	12-nov.	1746	266		Séance publique				
Samedi	19-nov.	1746	304	P	M. Mathias Couper : pompe foulante	19/04/47	Défavorable		MA
Samedi	26-nov.	1746	307	P	M. Hérissé (?) : machine à curer les ports	07/01/47	Compte rendu long et détaillé, comparaison avec la machine de Macary (29 août 1744) déjà approuvée en 1744, critiques des nouvelles dispositions envisagées, au total, quelques encouragement mais pas d'approbation.		NA
Samedi	26-nov.	1746		P	M. Hérissé (?) : nouvelle manière de faire mouvoir les décors de théâtre	14/01/47	CR détaillé qui pèse "le pour et le contre". Dispositif déjà connu et appliqué mais pas généralisé du fait d'inconvénients majeurs comme la mobilisation de place à l'arrière de la scène.		MA
Mercredi	14-déc.	1746	323	P	M. Fichon : modèle de cheminée qui ne fume pas				CO
Mardi	20-déc.	1746	325	P	M. Songy maitre coutelier : modèle de meule qui va par un poids.	18/01/47	Description détaillée mais avis défavorable		MA
Vendredi	23-déc.	1746	327	F	<i>On a pris date pour les mémoires suivants</i> (projets des académiciens pour l'année suivante)				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	11-janv.	1747	7	P	M. de Lievreville : nouvelle lanterne de son invention				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	14-janv.	1747	8	P	Présentation du modèle de la lanterne	25/01/47	Description détaillée, expérimentations comparatives avec les lanternes de Bourgeois. <i>Ces lanternes sont plu simples, plus légères, plus aisées à préparer et à nettoyer... beaucoup moins chères et moins chères à réparer.</i> Approuvées (II)	HARS	CO
Samedi	14-janv.	1747		P	M. Lemaire (fils) : boussole à miroir pour observer la variation de l'aimant.	01/02/47	Lemaire est qualifié d'ingénieur en instruments de mathématiques. Description détaillée comparaison avec des inventions d'académiciens réalisées par Lemaire en 1733 et 1734. Les commissaires recommandent de le faire réaliser et distribuer dans les ports pour des essais en mer. Approuvé (I)	HARS	NA
Mercredi	18-janv.	1747	10	R	<i>J'ai lu à l'Académie une lettre de Mr Liger commis au bureau de la Guerre par laquelle il prie la compagnie de recevoir le dépôt du dessein d'une machine ce qui lui a été accordé.</i>		Pli cacheté ouvert		MI
Samedi	28-janv.	1747	16	P	Sr. Chopitel, serrurier : mémoire contenant la description d'une machine à percer les cuirs des cardes à carder	01/02/47	Machine qui automatise une opération manuelle délicate. Description détaillée de la machine. Cr d'observation de la machine en fonctionnement et jugement du résultat. <i>Machine est nouvelle, bien imaginée, utile aux manufactures et nécessaire pour la perfection des cardes.</i> Approuvée (III)	HARS	MA
Mercredi	8-févr.	1747	30	R	Lecture d'un arrêt du Parlement qui demande l'avis de l'A sur une calendre (rouleaux à moirer les tissus) <i>à la façon d'Angleterre dont le privilège a été obtenu par feu M. l'abbé Hubert.</i>	18/02/47	Approbation non comptée dans les machines de HARS mais mentionnée dans HARS comme réponse au Parlement	HARS	TE
Samedi	4-mars	1747	79	F	Mentionné samedi 3 mars				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	8-mars	1747	80	R	Sr. Lebeque des Bons : projet de réservoir pour élever les écrevisses.	18/03/47	Avis négatif, projet dont la réalisation envisagée au bord de la Seine semble impossible, hypothèses sur le comportement des écrevisses et leur nourriture qui <i>ne cadrent guère avec celles des naturalistes</i> . Enfin une expérimentation en petit est indispensable avant d'aller plus loin		AG
Mercredi	8-mars	1747		P	Mr de Visser de Boisvallé : mémoire sur des meubles de nouvelle invention	11/03/47	Rapport verbal... <i>Ils n'ont rien trouvé de nouveau</i>		CO
Samedi	11-mars	1747	84	P	M. Fresneau : fourneau pour les malades				CO
Mercredi	15-mars	1747	118	E	<i>M. Hellot a commencé la lecture de l'art des tireurs d'or et affineurs de la ville de Lyon.</i>		Il s'agit d'un compte rendu d'expertise sur un différent entre les artisans et les officiers. Récit des difficultés à se faire livrer les "secrets de fabrication"		ME
Samedi	18-mars	1747	119	F	Lecture d'un placet du Sr. Malber sur l'affaire qu'il a avec le Sr. Gouyer	22/03/47	Avis interminable d'où il ressort qu'il faut demander "convenablement" son avis à l'Académie, qu'il faut un dessein voire un modèle détaillé de la machine en cause (ce qui montre que les académiciens sont capables de faire une estimation financière)		
Samedi	18-mars	1747		R	Hellot présente un mémoire <i>sur de nouveaux moulins pour la ville de Lyon sur lesquels M. le Contrôleur Général et M. Pallu intendant de la Ville de Lyon demandent l'avis de l'Académie.</i>	22/03/47	Les nouveaux moulins avaient déjà été présentés et refusés en août 1743 mais ils ont été considérablement perfectionnés. Description détaillée. Pour éviter d'engager la largeur du Rhône le moulin se fonde sur une hélice (préfiguration de la turbine). Avis complexe, le problème n'est pas les anciens moulins mais leur place (voir note 2). L'A préconise une réorganisation avec comme essais quelques nouveaux moulins. Approuvé dans HARS (IV). il y a eu réalisation à Lyon, avec succès.	HARS	MA
Mercredi	22-mars	1747	122	P	M. Saur : mémoire sur le "cobol" de France (cobalt ?) mine d'arsenic				ME

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	12-avr.	1747	134	F	Compte rendu sur le prix portant sur la manière de trouver l'heure en mer, on a reporté le prix une fois, il y a de nouvelles pièces ou des améliorations on donne le prix à deux travaux (un est de Bernoulli) sans toutefois garantir les solutions.				
Mercredi	12-avr.	1747		I	De Courtivron : <i>Discours sur la nécessité de perfectionner la métallurgie des forges pour diminuer la consommation de bois où l'on donne quelques moyens fort simples d'employer les mines en roche de Bourgogne aussi utilement que celles en terre de la même province.</i> (fin du mémoire présenté en mars 1745)		MARS 287		ME
Samedi	15-avr.	1747	184	I	Hellot mémoire sur les tireurs d'or (suite)				ME
Samedi	15-avr.	1747		E	Projet de canal de la Meuse à la Villaine	26/04/10	Le projet est analysé en détail, vérifié et jugé faisable (intermédiaire entre expertise et examen d'invention).		TR
Mercredi	19-avr.	1747	187	I	Hellot mémoire sur les tireurs d'or (fin)				ME
Mercredi	26-avr.	1747	227	P	Troisième mémoire de l'abbé Ferretti sur les longitudes	01/07/47	Aucun intérêt, méthodes connues et imprécises.		NA
Samedi	29-avr.	1747	230	P	M. Galonde : nouvelle pendule à remontoir				HO
Mercredi	10-mai	1747	233	I	Relecture par Courtivron de son mémoire de l'assemblée publique				ME
Samedi	13-mai	1747	235	P	M. de Montalembert : mémoire sur les salines		MARS 1748 p.391		AG
Mercredi	31-mai	1747	238	P	Sr. Vergès : machine à filtrer l'eau. Machine présentée le 21 juin. <i>On a chargé M. d'Onsenbray d'en faire l'expérience</i>				MA
Mercredi	14-juin	1747	278	P	M. Nicolas de Lons : placet où il demande d'examiner une machine de son invention	01/07/47	Machine pas nouvelle (pompe à godets) mais éloge car bien exécutée		MA
Mercredi	14-juin	1747		P	P. Charpentier : odomètre	21/06/47	Description détaillée mais critique		TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	17-juin	1747	280	P	P. Charpentier : Machine à traîner les calibres pour les corniches	21/06/47	Avis défavorable : <i>Il n'y a point de doute que ces calibres placés comme il le propose ne soient propres à faire les corniches et à les pousser jusque dans les angles rentrant, lorsqu'ils seront conduits avec un grand soin mais il est à craindre que leur usage ne demande plus de temps qu'il n'en faut pour faire les corniches à l'ordinaire et pour tailler ensuite les coins.</i>		AR
Mercredi	28-juin	1747	308	I	Présentation d'un mémoire de M. Danisy sur l'hydraulique envoyé par la société royale de Montpellier	08/07/47	Camus rend compte on décide de renvoyer les observations à l'auteur.		MA
Mercredi	19-juil.	1747	342	P	Mémoire anonyme contenant la description d'une machine hydraulique				MA
Mercredi	19-juil.	1747		I	Macquer : mémoire sur la chaux et le plâtre				AR
Samedi	22-juil.	1747	343	P	Thioust l'aîné : régulateur pour les pendules				HO
Mercredi	26-juil.	1747	350	I	Macquer : mémoire sur la chaux et le plâtre (suite)				AR
Samedi	29-juil.	1747	351	I	Macquer : mémoire sur la chaux et le plâtre (fin)		HARS 74-72 et MARS 678 -696		AR
Mercredi	2-août	1747		P	M. de Goyon de la Plonbanier : modèle d'un moulin à vent à plusieurs ailes nouvelle présentation le 6 décembre Placet le 17 janvier 1748 on ajoute deux commissaires	03/02/48	Description détaillée puis avis défavorable : <i>Sans entrer dans le détail des autres pièces contenues dans le plan de ce nouveau moulin, nous nous contenterons de louer le tout comme plein d'invention mais quelques ingénieux que soient les moyens de l'auteur, nous ne les croyons pas assez simples, assez solides ni assez surs pour entrer dans la construction d'une machine aussi usuelle que l'est celle d'un moulin à vent</i>		MA
Mercredi	2-août	1747		I	Duhamel : <i>Diverses expériences sur la chaux</i>				AR
Mercredi	9-août	1747	368	I	Duhamel : <i>Diverses expériences sur la chaux</i> (fin)		MARS 59		AR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	12-août	1747	390	E	2 Mémoires sur les Verreries de Ste Menehould	17/01/48	Il s'agit d'expertiser les verres produits suite à des plaintes sur la mauvaise qualité des bouteilles. Compte rendu détaillé, recommandation sur les procédés de fabrication et le soufflage, identification de la cause des défauts par les irrégularités d'épaisseur.		CO
Samedi	12-août	1747		P	Thioust l'aîné : Pendule qui se remonte d'elle-même par le moyen d'un thermomètre de métal.				HO
Mercredi	16-août	1747	391	R	Sr. Giral : mémoire sur le moulins à foulons (moulins à poudres en fait)	06/09/47	Marche pas Il revient à la charge en 1748 (27 janvier, 10 février) et fait même imprimer un mémoire (13mars)		MA
Mercredi	16-août	1747		I	Des Parcieux : niveau		Imprimé dans MARS 1748 (313)		AR
Mercredi	23-août	1747	410	P	M. Bonpierre : modèle d'une grue et d'une sonnette de son invention	06/09/47	Rien de nouveau		MA
Mercredi	30-août	1747	441	E	<i>Lettre de M. Le Comte de Maurepas qui renvoie à la Compagnie l'éclaircissement d'une difficulté proposée par M. de la Primeraie Procureur du Roi de St Malo,</i>	25/11/47	Premier rapport des commissaires jugé insuffisant. Deuxième le 6/12 Il s'agit de valider une méthode de calcul des parts de prise d'un corsaire		NA
Mercredi	22-nov.	1747	533	P	M. Tannery : mémoire sur un moulin à bras	29/11/47	Premier avis : on soupçonne que c'est le même que celui de Mansard examiné en 1742 par Duhamel à qui on demande de l'examiner. Deuxième avis 20 janvier 1748 : effectivement semblable, utile dans certains cas.		MA
Mercredi	22-nov.	1747		E	Mémoire sur la fondation d'écoles techniques à Reims et accord entre l'ARDS et le corps de la ville de Reims, De Mairan, Clairaut et Bouguer sont nommés pour négocier avec les consuls		Le projet de traité est lu en séance le 7 février 1748, quoiqu'intégré au registre de 1747		DI
Mercredi	29-nov.	1747	540	P	Sr de la Mothe : mémoire lu en séance sur des essais de vaisselle de fer étamés d'une façon singulière (mémoire dans PS)				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	23-déc.	1747	552	F	Annonce des mémoires prévus (dont celui de Des Parcieux sur les comes (les ondes) et Bouguer sur une nouvelle construction du loch qui sont dans MARS et HARS 1747		Mémoire lu en séance le 22 août 1750.		

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	27-janv.	1748	32	R	Demande de d'Argenson de permettre à Giral (voir au 16/08/47) de faire des expérimentations et d'en faire le CR Invention comptabilisée au titre de 1747	10/02/48	Compte rendu très détaillé de l'expérimentation : toute l'idée de la machine revient à multiplier le nombre de piliers en diminuant le rythme, Au total le bilan est le même avec l'inconvénient de la complication, du risque mais on loue l'inventivité de Giral...		MA
Samedi	27-janv.	1748		P	Sr. Messier : rape à tabac				CO
Mercredi	7-févr.	1748	46	E	Lecture projet école de Reims				DI
Mercredi	14-févr.	1748	64	F	Changement de commissaire pour la machine du 19 juillet 1747 (Montigny remplace Courtivron)				
Mercredi	21-févr.	1748	78	P	M. Manguin : dessein d'un moulin mû par des chevaux	11/05/48	Pas nouveau et pas d'amélioration particulière		MA
Samedi	2-mars	1748	86	F	Mémoire d'un académicien Malouin pensionnaire chimiste et médecin sur les observations météos et observations des épidémies avec le nombre de décès et de naissances à Paris en 1746				
Mercredi	13-mars	1748	110	F	Giral : mémoire imprimé sur ses moulins à foulons (Camus, Bouguer)	27/03/48	Rappel des jugements antérieurs, on voit l'agacement de l'Académie de revenir sur un point réglé. Rappel de l'expérimentation non concluante, validée par des mesures		
Samedi	23-mars	1748	140	I	Bouguer : mémoire intitulé <i>Eclaircissement sur la nature des vaisseaux.</i>				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	27-mars	1748	142	I	Bouguer : mémoire intitulé <i>Eclaircissement sur la nature des vaisseaux. (fin)</i>		Réponse à des objections de Bernouilli, établissement de formules par calcul différentiel et intégration; hypothèses etc.		NA
Mercredi	27-mars	1748		P	Micaud : nouvel instrument de musique	11/05/47	Défavorable		CO
Mercredi	27-mars	1748		I	Duhamel : Renouveau de l'air des infirmeries		MARS 1 Montage de <i>ventilateur</i> , mesures etc.		CO
Mercredi	3-avr.	1748	161	P	M. Fréneau : bottes faites de "gomme" (?) sur lesquelles il doit donner un mémoire				CO
Mercredi	24-avr.	1748	178	I	Assemblée publique. La Condamine : projet de mesure universelle		HARS et MARS 1747 en constatant que le pendule qui "bat la seconde" est d'une longueur invariable pour une latitude donnée l'idée vient d'introduire la "demi-toise" comme mesure de longueur on n'est pas loin du mètre.		NA
Samedi	27-avr.	1748	226	P	M. de Salerne : Lecture de son mémoire sur les effets du seigle ergoté.		Jugé digne d'être imprimé (il est correspondant) compté comme approuvé	HARS	AG
Mardi	30-avr.	1748	228	P	Sr Viton : placet pour une mécanique pour apprendre à tirer	04/05/48	Négatif		MI
Samedi	4-mai	1748	232	P	M. Bruhier : demande d'approbation pour son projet de règlement sur les enterrements				DI
Mercredi	8-mai	1748	236	P	M. Mezeray : pont de cordage de son invention (destiné au franchissement militaire)	11/05/48	HARS (II)	HARS	MI
Samedi	11-mai	1748	262	F	La Condamine : relecture de son écrit du 24 avril.				
Samedi	18-mai	1748	268	F	La Condamine : relecture de son écrit du 24 avril. (suite)				
Mercredi	22-mai	1748	269		La Condamine : relecture de son écrit du 24 avril. (suite)				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	25-mai	1748	270	F	La Condamine : relecture de son écrit du 24 avril. (suite) <i>et il a été arrêté qu'on irait à l'Observatoire comparer la toise de M. de Mairan aux mesures de la méridienne</i>				
Mercredi	29-mai	1748	275	F	La Condamine (suite)				
Mercredi	29-mai	1748		I	Hellot : <i>quelques parties d'un ouvrage sur les mines</i>				ME
Vendredi	31-mai	1748	276	I	Hellot : <i>quelques parties d'un ouvrage sur les mines</i> (suite)				ME
Mercredi	12-juin	1748	277	P	M. de Moz : placet sur une méthode plein-chant (changements sur une méthode approuvée en 1726)	15/06/10	HARS (III)	HARS	CO
Mercredi	12-juin	1748		F	La Condamine (suite)				
Samedi	15-juin	1748	279	F	La Condamine (suite)				
Mercredi	19-juin	1748	280	P	M. de Moz : nouvel écrit (sur quoi ?) (de Mairan, Grandjean)	26/06/48	Ouvrage retiré (sur un nouvel alphabet)		DI
Samedi	22-juin	1748	292	P	Ferretti : Ecrit sur les longitudes (de l'Isle)	06/09/48	"Exécution" nul.		NA
Mercredi	26-juin	1748	294	I	<i>M. Hellot a lu la description des fabriques de fer blanc et d'azur en Allemagne</i>				ME
Mercredi	10-juil.	1748	316	P	M. Guillot : pont flottant (franchissement militaire, l'auteur est officier de la maréchaussée)	09/08/48	Description détaillée, vérification des calculs par échantillonnage. <i>Nous croyons donc pouvoir conclure qu'indépendamment du mérite de l'invention que nous avons fait observer dans la mécanique du pont proposé, ce pont peut être plus utile que les ponts de pontons ordinaires si celui qui le propose observe de faire les changements que nous avons indiqués tant par rapport à la matière qui y est employée ; l'auteur a diminué le poids en diminuant la dimension de ses bateaux qui nous paraissent encore suffisamment grands.</i> HARS (IV)	HARS	MI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	17-juil.	1748	320	I	Courtivron : mémoire sur la maladie du gros bétail à Issurtille en Bourgogne		MARS 133		AG
Samedi	20-juil.	1748	321	I	Courtivron : mémoire sur la maladie du gros bétail en Bourgogne				AG
Mercredi	24-juil.	1748	330	P	M. de la Corbière : lecture de son mémoire théorique et pratique sur la grosseur des pignons (mémoire dans PS)	03/08/48	<i>Il me paraît que le Sr. Nicolas de la Corbière horloger à Genève [...] n'entend pas la matière dont il a voulu traiter.</i>		MA
Mercredi	24-juil.	1748		P	M. Christophe Henry : poêle qui chauffe avec peu de bois (de Parcieux)				CO
Samedi	3-août	1748	364	P	M. Griffon hydrographe de St Malo : mémoire sur la manière d'observer l'heure en mer (abbé de la Caille)	23/08/48	<i>Cet écrit ne m'a paru contenir rien de nouveau, rien même qui approche de la précision que l'Académie a désirée en proposant le sujet du prix dont il est question.</i>		NA
Vendredi	9-août	1748	374	I	Hellot : observations sur les mines				ME
Mercredi	14-août	1748	389	P	M. Ami : mémoire sur les fontaines (Réaumur, Grandjean) pli cacheté avec des schémas ouvert le 8 novembre 1972 photo 2198	21/08/48	Description. <i>Ces moyens nous ont paru ingénieux et nous ne doutons nullement que le Public n'en retire de l'utilité.</i> HARS (V)	HARS	AR
Mercredi	14-août	1748		P	M. Le Roy fils : mémoire sur un échappement à repos (Camus, Grandjean) Mémoire dans PS	06/09/48	<i>Cette idée nous a paru bonne et mériter d'être suivie par l'auteur qui est en état d'en tirer tout le parti qu'on en peut espérer.</i> HARS (I)	HARS	HO
Samedi	17-août	1748	391	P	M. Goyon de la Plonbanié : dessein d'une machine à curer les ports et les rivières. (Camus, de Montigny)				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	31-août	1748	437	R	M. Coulon, grand maitre des eaux et forêts au département de Metz lettre par laquelle il demande l'avis de la compagnie sur la manière d'arpenter les bois. (7 pièces dans PS)	18/12/48	Réponse détaillée : faut-il arpenter horizontalement ou suivant la pente des terrains ? Théoriquement ce serai mieux mais en fait le terrain en pente est moins fertile (les arbres poussent verticalement et l'eau ruisselle) Mais les commissaires démontrent que c'est équivalent en calculant les écarts de surface suivant la pente. Les erreurs sont plus faibles que les erreurs de mesure. Finalement les deux méthodes se valent les écarts observés à Metz résultent de mauvaises mesures et non de mauvaise méthode. imprimé dans HARS 1749, p. 185		AG
Samedi	31-août	1748		P	M. l'abbé de Preigney : placet et mémoire sur un chandelier à huile. (Maraldi et Grandjean)	06/09/48	Lampe déjà connue, amélioration éloges mais pas d'approbation officielle dans HARS		CO
Samedi	31-août	1748		I	Des Parcieux : mémoire sur la manière de tracer mécaniquement la courbe qu'on doit donner aux ondes qui meuvent les leviers dans les machines		Imprimé dans MARS 1748 p/313		MA
Vendredi	6-sept.	1748	440	I	Bouguer <i>a pris date pour un nouveau loch dont il a fait une description verbale</i>		Imprimé dans HARS 1747 (p.96) et MARS 1747 (p. 644)		NA
Samedi	16-nov.	1748	496	P	Sr Petit : machine à scier le marbre	18/01/49	Avis négatif détaillé		MA
Samedi	16-nov.	1748		P	Abbé de Preigney : placet sur son chandelier à huile	25/01/49	Description détaillée et scrupuleuse d'un essai comparatif avec des chandelles, durée, prix, éclairage. <i>à 9h 5 je pompe</i> <i>à 10h 15 je pompe...enfin je pompe toutes les heures</i> Conclusion : techniquement ça marche mais le bilan économique n'est pas favorable. Il faudrait utiliser de l'huile plus ordinaire mais dans ce cas ça fume...		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	16-nov.	1748		P	Sr Lorient : métier pour fabriquer à la fois 24 pièces de ruban ou de galon. (de la Condamine, Montigny). Un mémoire est présenté le 23 novembre.				TE
Mercredi	20-nov.	1748	497	P	M. de Chavigny (ambassadeur au Portugal) : lettre par laquelle il consulte l'Académie sur la conduite des eaux que l'on se propose de faire venir à Lisbonne	23/11/48	Avis favorable : on peut utiliser des tuyaux en fer mais l'entretien est plus coûteux qu'avec des tuyaux de plomb eux-mêmes plus chers à l'achat		AR
Samedi	23-nov.	1748	498	R	M. Parent de Martigné : Machine à battre les blés	08/01/49	Avis négatif détaillé. Calcul des forces à partir du modèles qui ne sont pas suffisantes et si l'on change les proportions la force motrice nécessaire sera trop grande pour être rentable.		MA
Mercredi	27-nov.	1748	502	P	M. Renou : machine à remonter les bateaux	11/01/49	Analyse détaillée, avis négatif. C'est ingénieux mais trop de difficultés de mise en œuvre,		TR
Vendredi	29-nov.	1748	503	F	Dispute entre La Condamine et Bouguer sur la publication des mesures faites au Pérou				
Mercredi	4-déc.	1748	505	P	Sr. Macary : machine à curer les ports	18/12/48	En fait il y a deux machines examinées, une de M. Herissé une autre celle de M. Macary, amélioration de celle déjà présentée. Celle de Herissé copie en améliorant un peu celle de Macary, donc aucune n'est nouvelle donc pas d'approbation		NA
Mercredi	11-déc.	1748	532	F	Protestation (encore !) de La Condamine				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	18-janv.	1749	9	F	<i>M. le Directeur a dit que Mr. Galon désirait continuer la description des machines approuvées par l'Académie. La Compagnie a agréé cette proposition et nommé pour commissaires Mrs. de Réaumur et de Mairan, lesquels rendront compte au comité de librairie de ce qui concerne cette affaire.</i>				
Mardi	21-janv.	1749	30	P	<i>M. Gaillon de la Chaux : mémoire présenté par le directeur, sur une roue de moulin</i>				MA
Mardi	21-janv.	1749		P	<i>... et sur un cric (Nollet, De Parcieux)</i>				MA
Mercredi	29-janv.	1749	34	P	Sr. Rostain mémoire présenté par le directeur sur des moulins à poudre. (Camus, Bouguer)	19/03/49	Description et explication du fonctionnement d'où il ressort que cela ne peut pas fonctionner correctement		MA
Mercredi	29-janv.	1749		P	Sr. Borne mémoire présenté par le directeur sur un nouveau cabestan. (Montigny, Duhamel)	12/02/49	Des expériences ont été faites par des officiers de marine, mais l'idée n'est pas nouvelle. Les commissaires recommandent de poursuivre les essais car on peut sans difficultés revenir aux cabestans habituels si ce n'est pas concluant.		MA
Mercredi	5-févr.	1749	36	I	Lecture par Galon (correspondant) d'un mémoire sur une manufacture de cuivre jaune à Namur				ME
Samedi	8-févr.	1749	37	I	Galon (suite)				ME
Mercredi	12-févr.	1749	38	I	Galon (suite)				ME
Samedi	15-févr.	1749	39	I	Galon (suite)				ME
Mercredi	19-févr.	1749	42	I	Galon (fin)				ME
Mercredi	5-mars	1749	109	P	M. Héricé : nouvelle machine à curer les ports, présentée par le directeur				MA
Samedi	8-mars	1749	124	I	<i>M. Gallon a lu la description d'une machine hydraulique établie à Bruxelles,</i>				MA
Samedi	8-mars	1749		R	M. Parent de la Martigné : fourneau pour faire de la bière	22/03/49	Négatif		CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	12-mars	1749	160	P	M. l'abbé Tremolet : projet sur la musique (d'Alembert, de Mairan)	19/03/49	<i>Nous ne croyons donc pas que la table nouvelle, non plus que le compas méritent l'approbation de l'Académie</i>		CO
Samedi	15-mars	1749	162	I	Des Parcieux : mémoire sur la manière de tracer mécaniquement la courbe qu'on doit donner aux ondes qui meuvent les leviers dans les machines (suite du 31/08/1748, fin et texte)		Non publié dans HARS 1749		MA
Mercredi	19-mars	1749	176	P	M. Fauconnier (de Saint Domingue) : plusieurs mémoires et desseins de machines				MA
Samedi	22-mars	1749	188	P	M. l'abbé Menon est entré : mémoire sur le bleu de Prusse (Hellot, Rouelle)				CO
Mercredi	26-mars	1749	190	I	Certificat de Hellot sur une invention de Macquer sur une teinture bleue (voir note)				TE
Mercredi	16-avr.	1749	208	I	Commentaire sur le prix (détermination des courants en mer) report, les réponses sont insuffisantes, commentaire intéressant sur théorie et pratique (voir notes)				NA
Mercredi	16-avr.	1749		I	Macquer : sur une nouvelle espèce de teinture sans pastel ni indigo (introduction et éloge sur les travaux précédents (du Fay, Hellot))		MARS 1749 (p. 255)		TE
Mercredi	16-avr.	1749		I	M. de Montalembert (associé) : mémoire sur la description des salines de Durheim (Palatinat) (très effacé dans R)		MARS 1748 p.391		AG
Samedi	19-avr.	1749	248	I	Nouvelle lecture du mémoire sur les salines de Durheim				MA
Samedi	19-avr.	1749		F	<i>J'ai demandé pour Mr. Liger qu'un moteur de son invention fut déposé au secrétariat, ce qui lui a été accordé</i>				
Samedi	26-avr.	1749	252	I	Macquer (2ème lecture sur la teinture bleue)				TE

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	30-avr.	1749	256	P	Lecture d'une lettre du Sr Sibon sur les machines à feu et le mouvement perpétuel				MA
Samedi	17-mai	1749	267	I	Réaumur et Geoffroy rendent compte de l'examen de la traduction de l'allemand, faite par Hellot du livre de Schlutter <i>De la fonte des mines, des fonderies et ce qui en dépend.</i>	21/05/49	Encouragement, intérêt du livre, reprise du plan, vocation pédagogique		ME
Mercredi	21-mai	1749	270	P	M. Sirebeau : mémoire sur un fait particulier d'Hydraulique				AR
Mercredi	4-juin	1749	296	R	M. Rivas : horloge d'une nouvelle invention qui demande à déposer d'abord ses idées sur le sujet par pli cacheté)	16/08/49	HARS (I) Lecture d'un commentaire favorable de Bernouilli datant de 9 ou 10 ans. Avis favorable extrêmement détaillé ensuite des commissaires. Rivas a travaillé sur la stabilité à la chaleur du balancier, condition d'isochronisme, et sur la masse pour avoir des oscillations d'amplitude la plus faible possible. <i>Et comme tout ce qu'il a fait suppose une grande connaissance de toutes les choses qui peuvent contribuer à la perfection de l'horlogerie, nous croyons qu'on lui a obligation et qu'il mérite d'être encouragé et d'être aidé pour former des établissements à Paris qui ne peut être que très avantageux au Public.</i> Le 6 septembre, complément demandé avant de donner le privilège exclusif, nouvelle lettre le 22 novembre. On en parle encore le 5 août 1750	HARS	HO
Mercredi	4-juin	1749		P	Sr Brunel : pompe (Camus, de Parcieux)	09/07/49	HARS (II) Pas vraiment nouveau mais des améliorations notables (les soupapes sont facilement démontables pour pouvoir être réparées) comparaison à la pompe du Sr Tilhaye déjà vue.	HARS	MA
Mercredi	11-juin	1749	300	P	Présentation par M. Pereyre d'un langage pour les sourds muets	09/07/49	HARS (IV), considéré comme invention technique mais limite ...	HARS	CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	25-juin	1749	334	P	Chevalier de Rodhes : manière d'éviter le naufrage des bateaux sous les ponts (Camus, de Montigny) (page après le 5 juillet)	09/07/49	<i>Il nous paraît qu'il serait plus simple et plus sur de prendre du monde dans les bateaux à quelque distance au dessus du pont et de couler sous une arche le long d'un câble attaché au rivage sans avoir recours à la machine de M. de Rhodes dont la dépense est plus considérable et le succès très incertain.</i>		TR
Samedi	28-juin	1749	336	P	M. Chapuis : Pont volant et vaisseau (de Parcieux, d'Arcy) (page après le 5 juillet)	16/07/49	<i>[,,] La construction de ce pont est un peu moins déraisonnable que celle des vaisseaux [,,] et nous concluons que les vaisseaux ni le pont du Sr Chapuis ne méritent aucune approbation et qu'il n'est pas au fait de ce dont il parle</i>		TR
Samedi	5-juil.	1749		R	Demande du Parlement de l'Avis de l'Académie sur les fontaines du Sr. Ami), déjà approuvée le 21 août 1748 par les mêmes.	09/07/49	Les commissaires renvoient (avec un certain agacement) à leur avis déjà donné en 1746 (machine à élever les eaux) et 1748 (machines à filtrer l'eau) Le Parlement avait déjà fait une demande similaire en 1746	HARS	MA
Samedi	5-juil.	1749		P	Nouvelle demande de l'abbé de Preigney pour ses chandeliers modifiés, déjà présentés le 31 août 1748				CO
Mercredi	9-juil.	1749	348	R	<i>M. Roulot est entré et à présenté une bouteille remplie d'une liqueur qu'il dit être un dépilatoire moins dangereux que celui dont on se sert.</i> (Geoffroy, Morand, Ferrein) Le 16 juillet le Comte d'Argenson (CG) demande que seul Geoffroy fasse l'examen				CO
Mercredi	23-juil.	1749	361	F	Nouvelle demande de l'abbé de Preigney pour ses chandeliers modifiés, déjà présentés le 31 août 1748 et le 5 juillet (Maraldi, Camus)				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	13-août	1749	372	P	<i>On a distribué à l'Académie une table des rapports relative à un nouveau système de musique de Monsieur Rameau qui doit en faire lecture à la Compagnie. Lecture le 19 novembre et nomination des commissaires</i>	10/12/49	Pages mélangées dans les registres avec un mémoire de mathématiques en date du 6 décembre. Avis favorable : <i>M. Rameau, après avoir acquis une grande réputation par ses ouvrages de musique pratique, mérite encore d'obtenir par ses recherches et ses découvertes dans la théorie de son art l'approbation et l'éloge des Philosophes.</i>		CO
Mercredi	20-août	1749	440	I	<i>M. Pitot a fait voir à la Compagnie le dessein d'un pont qu'il a fait faire en Languedoc, adossé à l'ancien pont du Gard. Le même a aussi montré celui d'une conduite qu'il a faite pour donner de l'eau à Carcassonne</i>				AR
Samedi	23-août	1749	441	P	<i>M. Passemont est entré : mémoire sur une pendule à sphère mouvante de sa façon</i>	06/09/79	Avis favorable (mécanisme sur la position des planètes précis sur 2000 ans, temps vrai, temps moyen. Plusieurs renvoi à des traités d'horlogerie, littérature technique. HARS III	HARS	HO
Samedi	30-août	1749	444	P	<i>M. Julien Le Roy : nouvelle montre à répétition de son invention, infiniment plus simple qu'aucune de cette espèce qu'on ait vu jusqu'à présent. (444)</i>				HO
Mercredi	3-sept.	1749	445	R	Problème nautique renvoyé de Brest				NA

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	6-sept.	1749	454	F	Complément sur la pendule de Rivas du 4 juin : <i>Sur ce qui a été représenté par le Sieur de Rivas que M. le Comte d'Argenson désirait avoir l'avis de l'Académie avant de lui accorder un privilège exclusif, l'Académie a jugé qu'on pouvait lui accorder ce privilège à condition toutefois que le secret de la composition de la matière qui donne aux pendules la propriété de conserver une longueur constante sera révélé à Monsieur Camus, fait et éprouvé en sa présence et ensuite décrit dans un mémoire cacheté qui sera déposé au Secrétariat de l'Académie.</i>				
Samedi	6-sept.	1749		P	M. Jacques Le Maire : obélisque avec trois cadrans qui s'oriente de lui même				HO
Mercredi	12-nov.	1749	459	I	Vaucanson fin de la lecture d'un mémoire sur <i>Un nouveau tour à filer la soie des cocons.</i> (début non noté)		MARS p. 142		TE
Samedi	15-nov.	1749	476	P	M. de Berguerolles : mémoire sur une machine hydraulique	03/12/49	Description et explication de la difficulté de fonctionnement... <i>au reste cette machine ne peut pas être regardée comme nouvelle et nous ne croyons pas qu'on en fasse jamais un grand usage</i>		MA
Samedi	15-nov.	1749		P	Sr. Couillaud : <i>Lettre et un modèle de placet sur plusieurs machines</i>	20/12/49	Rapport verbal de Courtivron et de Parcieux sans conclusion (?)		MA
Samedi	15-nov.	1749		E	Lettre du directeur de l'école de Reims qui se plaint d'avoir été destitué. L'ARDS attend avant de se décider un complément de renseignement.				DI
Mercredi	19-nov.	1749	477	P	Sr. Douthin : Mémoire contenant la description d'une <i>machine propre à faire écrire par le clavier d'un orgue ou d'un clavecin l'air que l'on y joue</i>				CO
Samedi	29-nov.	1749	488	P	M. Henry : nouveau poêle de son invention				CO
Mercredi	3-déc.	1749	489	E	Suite du contentieux sur l'école de Reims				DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mardi	23-déc.	1749	514	E	Suite pour Reims, agrément pour une nomination. Annonce de quelques travaux pour 1750				DI

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	24-janv.	1750	19	F	Rivas (Suite voir 1749). <i>M. Duhamel et Bouguer ont été nommés pour rédiger le projet de privilège que le ministre veut bien lui accorder,</i>				
Mercredi	28-janv.	1750	21	F	Suite de la dispute La Condamine Bouguer, mémoire de Bouguer.				
Samedi	31-janv.	1750	27	F	Suite de la dispute La Condamine Bouguer, mémoire de La Condamine				
Mercredi	4-févr.	1750	32	F	Rivas (Suite voir 1749) : <i>M. Gourdain Juré de la communauté des horlogers est entré et a lu un mémoire contre la prétention du Sr. De Rivas après lequel j'ai lu une lettre du dit Sr. Adressée à l'Académie. Le tout a été remis à MM. Duhamel et Bouguer</i>				
Samedi	7-févr.	1750	33	P	M. Bouessant de la Martinière : télescope à réflexion changement de commissaire le 30 mai, d'Arcy absent				DI
Mercredi	11-févr.	1750	34	F	Rivas (suite) : les horlogers demandent communication de la lettre de Rivas. L'ARDS accepte mais expurgée par les commissaires.				
Mercredi	18-févr.	1750	38	F	Rivas (suite) : Lettre de Thiout (horloger) qui demande de faire voir des pièces relatives à l'affaire Rivas. <i>M. Rameau est entré et a présenté un exemplaire de son traité sur l'harmonie.</i>				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	28-févr.	1750	43	I	Duhamel : <i>Expériences sur quelques effets de la poudre à canon</i>		MARS p.1		MI
Samedi	7-mars	1750	68	I	Hellot : présentation du livre imprimé sur les mines (livre de Schlutter voir 1749)				ME
Samedi	14-mars	1750	95	P	M. Broukner : quart de cercle pour la mer				NA
Mercredi	18-mars	1750	97	F	Rapport de Duhamel et Bouguer sur l'affaire Rivas. Texte qui veut clore la polémique en donnant des satisfactions à Rivaz.				
Mercredi	8-avr.	1750	115	I	Duhamel Améliorations de la boussole		MARS p. 154		NA
Samedi	11-avr.	1750	143	P	M. Guérin : fauteuil à suer	02/05/50	Avis favorable : <i>Il nous paraît que cette machine réunit plusieurs avantages que l'on avait que séparément et qu'elle les réunit avec plus de commodités, mais il serait à souhaiter que la dépense en fut moins considérable.</i> (I) Le 6 mai Guérin fait quelques observations sur les commentaires	HARS	CO
Samedi	18-avr.	1750	147	P	M. Guérin : modèle d'une salle à manger				CO
Mercredi	22-avr.	1750	148	I	Hellot : présentation de son ouvrage sur l'art de la teinture				TE
Samedi	2-mai	1750	162	P	Sr Chopitel : machine à tailler les limes	06/05/50	Description détaillée et approbation (II)	HARS	MA
Samedi	9-mai	1750	169	I	Hellot : Mémoire sur le vernis de la Chine				CO
Mercredi	13-mai	1750	173	I	Hellot : Mémoire sur le vernis de la Chine (suite)				CO
Mercredi	13-mai	1750		P	M. Theveu : machine à curer les ports				TR

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Vendredi	15-mai	1750	176	E	Hellot : Mémoire sur le vernis de la Chine (fin) A la fin réponses aux demandes du CG et compléments sur les produits chinois : <i>1 Ce que l'on peut substituer au vernis de Chine</i> <i>2 La manière de l'appliquer et de le rendre dur</i> <i>3 La cause de la différence sensible entre la vieille lacque et le vernis de Chine moderne</i> <i>4 La différence du vernis de Chine Ancien et moderne et du vernis de Chine</i> <i>5 des éclaircissements sur les différentes soies tant sauvages que cultivées qui se recueillent en Chine.</i>				CO
Mercredi	27-mai	1750	191	R	Abbé Masson : placet renvoyé par d'Argenson pour des rames tournantes	17/06/11	Amélioration d'une invention approuvée en 1745, approbation (V) après une description détaillée. Calcul de l'efficacité attendue : [les commissaires] <i>ayant cherché par le calcul quel avantage on peut tirer de cette invention.</i> Décision du ministre de faire un essai à Toulon	HARS	NA
Mercredi	27-mai	1750		P	M. Friberge : machine pour nettoyer l'embouchure de la loire	03/06/50	Référence à trois machines déjà approuvée dans le <i>recueil des machines approuvées</i> . Ne fonctionne pas		NA
Samedi	6-juin	1750	229	R	M. Broukner : machine pour mesurer le sillage des vaisseaux (la vitesse)	20/06/50	(III) Loch à hélice; Description détaillée Suite du rapport le 1er juillet	HARS	NA
Samedi	13-juin	1750	238	P	Sr. Jean Rey : deux machines hydrauliques NB : un autre particulier demande la conservation au secrétariat d'un mémoire sur une machine.	17/06/50	Sans intérêt		MA
Samedi	20-juin	1750	245	F	Dans la controverse Bouguer La Condamine : résumé détaillé des opérations de mesures du méridien faites au Pérou. Analyse détaillée des causes d'erreurs.				

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Mercredi	24-juin	1750	281	F	Lecture par Réaumur d'une machine à remonter les bateaux inventée par le roi de Pologne (Stanislas)				
Samedi	27-juin	1750	308	I	De Parcieux : mémoire sur l'écoulement dans les tuyaux et les difficultés causées par l'air dans les tuyaux coudés				AR
Samedi	11-juil.	1750	327	F	Encore Bouguer La Condamine (ils se disputent depuis 1748 ...)				
Mercredi	15-juil.	1750	349	I	De Parcieux : mémoire sur l'écoulement dans les tuyaux et les difficultés causées par l'air dans les tuyaux coudés (fin, texte)		MARS p.39 <i>Après la lecture de ce mémoire M. de Parcieux a remis l'écrit de M. Sirebeau présenté le 21 mai 1749 et a demandé qu'il lui soit permis delui faire voir ce mémoire, ce qui lui a été accordé.</i>		AR
Mercredi	22-juil.	1750	360	R	<i>Les sieurs Pernon et Jars intéressés dans l'exploitation des mines de Saint Bel</i> : Lettre de d'Argenson demandant une expertise du minerais	29/07/50	Description du procédé utilisé, critiqué par le Sr Privat qui préconise une fusion mais tout autre méthode a échoué : <i>ce qu'aucun artiste allemand, anglais ou français n'avait pu faire jusqu'alors et même de la fondre avec le charbon de terre,</i> Rendement moins bon avec le charbon de terre. expertise détaillée.		ME
Mercredi	5-août	1750	369	F	Nouvelle demande d'expertise du Parlement sur les horloges de Rivaz	08/08/50	L'académie maintient son jugement (imprimé dans HARS p. 170		
Samedi	8-août	1750	372	P	M. Simon : "genouïl" inventé pour caler le quart de cercle				DI
Samedi	22-août	1750	397	I	Bouguer : nouveau loch (lecture en séance d'un mémoire imprimé dans MARS 1747, p. 644)				NA
Samedi	29-août	1750	407	R	Sr. Carrère : savon				CO

Date demande ou présentation			Page	Nature	Sujet	Date de l'avis	Avis	Approuvé	Type
Samedi	5-sept.	1750	413	P	M. de Cambry (ou cambri) : instruments (demande non vue)		<i>Ainsi nous avons jugé que l'auteur qui paraît n'avoir aucune connaissance de la théorie mais seulement la pratique de l'usage des astrolabes n'avait rien trouvé de mieux que ce qu'on sait sur cet article et que ses machines, principalement les trois dernières ne méritaient pas l'attention de l'Académie.</i>		NA
Samedi	21-nov.	1750	443	F	Encore Rivas : les gardes des horlogers demandent une copie du rapport de l'Académie				
Mercredi	2-déc.	1750	446	I	<i>M. Bélidor a présenté à l'Académie un exemplaire du premier volume de la seconde partie de son <u>Architecture hydraulique</u></i>				MA
Mercredi	9-déc.	1750	448	P	Machine pour élever les eaux à Crecy	19/12/50	Négatif, calcul détaillé		MA
Mercredi	9-déc.	1750	448	P	M. Peyrere : description d'une machine arithmétique		Approbation (IV)	HARS	CO
Mercredi	9-déc.	1750		P	M. Esteve : traité sur l'harmonie	16/12/50	Approbation et impression (HARS p. 172)	HARS	CO
Mercredi	9-déc.	1750		R	Problème d'hydraulique renvoyé par la Cour à l'Académie, et mémoire présenté.		Négatif		MA

3 COMPTE-RENDU D'EXAMEN D'UNE MACHINE ET CALCUL ASSOCIE

Ce compte rendu est commenté au chapitre 1, §1.3.3, le texte complet permet de découvrir le raisonnement des commissaires et la construction du calcul qui est refait à la fin de cette annexe.

3.1 SEANCE DU 6 SEPTEMBRE 1732 : AVIS DES COMMISSAIRES SUR UN PROJET DE POMPE

3.1.1 Introduction de l'avis¹

Mrs Donsenbray, Nicole et Pitot ont parlé ainsi d'une nouvelle pompe de Mr Le Brun.

Mrs les Prévôts des Marchands et Echevins de la ville ayant demandé l'avis de l'Académie au sujet d'une nouvelle pompe présentée par le Sr. Le Brun et qu'on aurait dessein de faire construire sous la dernière arche du Pont au Change du côté du Palais pour donner de l'eau dans plusieurs quartiers de Paris.

Nous avons examiné par ordre de l'Académie les mémoires et le modèle de cette pompe mais avant d'entrer dans les détails de sa construction il est bon de faire observer que le Sr. Le Brun fit construire l'année dernière une pompe au moulin de Sève, de l'examen de laquelle nous fûmes chargés par l'Académie. La construction de cette pompe de Sève nous parut entièrement nouvelle et sur les expériences que nous en fîmes faire et le compte que nous en rendîmes à la Compagnie du résultat des expériences, elle mérita l'approbation de l'Académie.

3.1.2 Description de la machine

La nouvelle pompe que le Sr. Le Brun propose à la ville est construite à peu près sur le même principe, au moins pour ce qui regarde le mécanisme du grand piston mais elle en diffère en ce que la force motrice de celle de Sève est tirée de la pression d'une chute d'eau et celle-ci de la force de l'impulsion d'un courant d'eau sur les aubes d'une roue.

La machine sera composée d'une roue de 20 pieds de diamètre, de 18 pieds de longueur d'aube et de 3 pieds de largeur ou hauteur. Cette roue portera sur ses extrémités deux lanternes de 18 pouces de diamètre, garnie chacune de quatre fuseaux seulement. Ces quatre fuseaux feront élever de 6 pouces de hauteur un levier. Ce levier sert à pousser un des pistons

¹ Les titres intermédiaires sont ajoutés pour faciliter la lecture.

et à relever l'autre par une pièce de bois posée en travers en forme de fléau de balance mais parce que les leviers seront de 10 pieds de long du côté des lanternes et de 5 pieds de long du côté des pistons les leviers des pistons seront que de trois pouces, ce qui doublera la force.

Les pistons auront 8 pieds² de diamètre, on se propose d'en mettre quatre, deux sur le devant de la roue et deux sur le derrière. Deux travailleront toujours et les deux autres seront prêts à travailler quand il faudra raccommorder les deux autres.

Les pistons aspireront l'eau par des tuyaux de 12 pouces de diamètre et de 20 à 22 pieds de hauteur depuis le fond des puisards jusqu'au piston, ainsi il y aura quatre tuyaux d'aspiration qui élèveront l'eau à quatre petits réservoirs préparés pour chaque corps de pompe, ensuite l'eau sera élevée par deux tuyaux montant et chaque tuyau sera fourni par deux pistons. La longueur de ces tuyaux doit être telle que la cuvette de la décharge soit au moins à 88 pieds au dessus de la première retraite de l'arrière bec du Pont au Change.

3.1.3 Compte rendu des essais et des calculs déjà faits

Pour nous assurer de l'effet qu'on devait espérer de cette machine nous avons fait toutes les expériences que nous avons cru nécessaires, tant au Pont au Change qu'au Pont Notre-Dame ; nous nous sommes assurés de l'effet de la pompe du Pont Notre-Dame par la vitesse du courant et le nombre des tours de roues, par le diamètre et le jeu des pistons et enfin par la quantité d'eau dégorgée par les tuyaux à la décharge.

Il serait trop long de rapporter ici le détail de ces expériences et de tous les calculs que nous avons faits mais pour asseoir son jugement sur l'effet qu'on doit espérer de cette nouvelle pompe, nous croyons qu'il est absolument nécessaire de rapporter le petit calcul suivant.

3.1.4 Calculs d'efficacité et de faisabilité

Supposons, qu'après qu'on aura pris toutes les précautions nécessaires pour augmenter la rapidité de l'eau sur les roues de la machine, sa vitesse soit de 7 pieds et demi par seconde, il est démontré que dans ce cas la vitesse des aubes sera environ de deux pieds six pouces qui est le tiers de 7 pieds 6 pouces et la vitesse respective avec laquelle l'eau rencontrera les aubes sera de 5 pieds. Cette vitesse fait sur un pied carré de surface un effort de 31 livres 4 onces, les aubes ayant 18 pieds de long et 3 de large leur surface sera de 54 pieds, la force de l'eau sur cette surface sera de 1687 livres.^{1/2}. Multipliant cette quantité par la vitesse des aubes de 2 pieds et demi on aura la quantité de mouvement de la machine

² Dans la suite du calcul le diamètre est pris à 3 pieds, ce qui paraît plus réaliste que des pistons de 8 pieds, peut être y a-t-il eu erreur de recopie dans le registre.

de $4218 \frac{3}{4}^3$. Cette quantité doit être égale au produit du poids de la colonne d'eau de 84 pieds de hauteur sur trois pieds de diamètre multipliée par le jeu des pistons, or à raison de 55 livres le pied cylindrique d'eau cette colonne pèse 40540 livres pour donc avoir la vitesse avec laquelle la colonne d'eau monterait s'il avait partout trois pieds de diamètre il faut diviser la puissance de la machine $4218 \frac{3}{4}$ par 40540 pour avoir 16875/162150 d'un pied par seconde et 20250/3243 de pied par minute, il faut multiplier cette quantité d'eau par le poids d'un cylindre d'eau de trois pieds de diamètre et d'un pied de hauteur ; ce poids est de 495 livres ce qui donne 3090 livres. 1 once pour la quantité d'eau que la pompe fournirait par minute mais une pinte pèse 2 livres et nous prenons 14 pintes par minutes pour un pouce d'eau, il faut donc diviser 3090 par 28 pour avoir la quantité des pouces d'eau que la machine fournirait si elle était absolument exempte de frottements, la division étant faite on trouvera 110 pouces. Mais, tant à cause des frottements que de plusieurs autres défauts d'exécution de la machine, nous avons jugé que la quantité moyenne d'eau que cette pompe pourra donner avec une seule roue sera de 70 à 80 pouces d'eau.

3.1.5 Discussion des hypothèses

Il est très important d'observer qu'on doit avoir toutes les attentions possibles dans le temps de la construction de la machine et lors de la construction du quai que la Ville se propose de faire, de donner le plus qu'on pourra de chute ou de vitesse de l'eau sur les aubes de la roues. Car si la vitesse de l'eau au lieu d'être de 7 pieds $\frac{1}{2}$ comme nous l'avons supposé, n'était que de 6 pieds par seconde, ce qui est à peu près celle que nous avons trouvée par nos expériences au Pont au Change sous l'arche destinée à la machine, la pompe au lieu de donner 110 pouces d'eau sans frottement ou de 70 à 80 avec frottement ne donnerait sans frottement que 56 pouces $\frac{1}{2}$ et environ 40 pouces avec frottement. Il pourrait même arriver un inconvénient considérable c'est que le poids de la colonne d'eau de 40540 livres étant trop grand par rapport à la force de l'eau sur les aubes de la roue et au jeu des pistons, l'eau ne pourrait s'élever dans le tuyau montant jusqu'à la hauteur de la décharge et la pompe demeurerait sans effet. Mais le Sr. Le Brun nous a paru être en état de remédier à cet inconvénient en diminuant le diamètre de ces grands pistons dans le besoin à proportion de la force de l'eau quand le mur de quai sera fait. Car sans cela la construction de cette pompe nous paraîtrait trop hasardee.

³ L'incertitude sur les définitions des grandeurs physique, force, travail, puissance transparaît dans l'absence d'unité de cette grandeur qui est homogène à une puissance (travail fourni par unité de temps).

3.1.6 Conclusion

Du reste cette pompe a l'avantage sur les pompes ordinaires d'être plus simple et par conséquent d'avoir moins de frottement et d'être de moins de dépense de construction et d'entretien sauf pourtant les défauts de mauvaise construction et qu'il n'est pas possible de prévoir

3.2 CALCUL COMPLET

Grandeur	Unité	Calcul 1	Commentaires ou formule
Diamètre de la roue	pied	20	Donnée d'entrée
Longueurs des aubes (L)	pied	18	Donnée d'entrée
Largeur des aubes (l)	pied	3	Donnée d'entrée
Vitesse du courant (V_c)	pied/seconde	7,5	Donnée d'entrée (7 pieds 6 pouces par seconde)
Vitesse des aubes (V_a)	pied/seconde	2,5	Calculée d'après la formule de Parent, la vitesse optimale est $V_a = 1/3 V_c$
Vitesse eau sur aube (V_e)	pied/seconde	5	Donnée d'entrée
Surface d'une aube (S)	pied ²	54	$S = L \times l$
Force eau par pied carré (f_m)	livres/pied ²	31,25	Donnée d'entrée (hypothèses Mariotte/Parent de proportionnalité au carré de la vitesse donc en fait non homogène à une force) ici 31 livres 4 onces par pied carré pour $V_e = 5$ pieds/seconde
Force sur aube (F_m)	livres	1687,5	$F_m = f_m \times S$
Quantité de mouvement de la machine P_m (ou puissance)	non définie (aujourd'hui en watts)	4218,75	Produit de la force par la vitesse de déplacement de l'aube : $P_m = F_m \times V_a$
Hauteur de la colonne d'eau refoulée par la pompe (H)	pied	84	Donnée d'installation pour élever l'eau au dessus du pont
Poids d'un pied cylindrique d'eau (p)	livres	55	Poids d'un cylindre d'eau de 1 pied de diamètre sur 1 pied de haut
Diamètre piston	pied	3	Donnée d'entrée
Poids de 1 pied d'eau dans la colonne montante (p_c)	livres	495	$p_c = 3^2 \times p$ (poids d'un pied cylindrique multiplié par le carré du rapport des diamètres)
Poids de la colonne montante calculée (F_r)	livres	41580	$F_r = p_c \times H$

Grandeur	Unité	Calcul 1	Commentaires ou formule
Poids de la colonne montante calcul des académiciens(F_{ra})	livres	40540	Différence entre F_{rc} et F_{ra} sans explication, sauf une phrase peu claire sur la multiplication par le jeu des pistons
Equation de la machine sans frottements			$P_m = P_r$ (puissance motrice = puissance résistante) avec $P_r = F_r \times V_m$
Vitesse de la colonne d'eau (V_m) (calcul des académiciens)	pieds/seconde	0,10406389	$V_m = P_m/F_{ra}$ La valeur est approximée par une fraction dans le texte (16875/162150 soit 0,10407031)
Vitesse de la colonne d'eau (V_m)	pieds/min	6,24	$V_m = P_m/F_{ra}$ (Valeur arrondie, les chiffres derrière la virgule sont sans signification)
poids d'eau dégorgé par minute	livres/minute	3088,8	$p \times V_m$
Volume d'eau dégorgé par minute	pinte/minute	1544,4	1 pinte = 2 livres
Débit sans frottements	pouce des fonteniers	110,314286	1 pouce = 14 pintes par minutes
Débit avec frottements	pouce des fonteniers	70	

Note : Il est bien évident que les chiffres très au-delà de la virgule ne doivent pas être pris comme une indication de précision ! Simplement ils manifestent de minuscules écarts entre les calculs pour lesquels nous n'avons pas d'autres explications que des arrondis liés au calcul sur des « nombres complexes » comme les appelle Camus dans son cours de mathématiques. Il ne s'agit pas des nombres complexes contemporains, autrefois appelés « imaginaires » mais de mesures de grandeurs exprimées en nombres non décimaux.

4 COMPTE RENDU D'EXPERIMENTATION D'UN CHANDELIER A HUILE

Le récit de cette expérimentation est significatif de l'aspect minutieux avec laquelle est conduite, il faut bien convenir qu'elle a un aspect presque comique mais n'oublions pas que le futur secrétaire perpétuel ne se sent pas au dessus de ce genre d'expérimentation de détail.

**Commissaires : Maraldi et de Fouchy qui a réalisé les expériences
(AADS, Registre de séance 25 janvier 1749)**

Le 17 janv^{er} à 5h. 44' : J'ai allumé le chandelier à huile qui avait une mèche de 32 fils de coton médiocrement fin et dans lequel on a versé 3 onces d'huile d'olive à 12 sols la livre.

A 11 pieds de distance je distingue assez le caractère du 3^{ème} tome des anciens Mémoires de l'Académie pour pouvoir en lire quelques mots

A 8 pieds de distance je lis couramment.

A 4 pieds de distance la lumière me paraît suffisante pour pouvoir lire et écrire longtemps sans me fatiguer les yeux

Au reste cette lumière me paraît parfaitement égale à celle d'une chandelle nouvellement des six à la livre que j'ai mis en expérience car il me paraît que je lis avec la même facilité et des mêmes distances les caractères du même livre.

A 6h 20' : La flamme du chandelier est agitée et jette une grande fumée ; cette flamme est quelquefois aussi agitée que celle de la chandelle et elle finit en une, pointe plus longue d'un rouge plus sale que celle de la chandelle.

A 6h 45' : Il y a un gros champignon au chandelier que j'ôte et je mouche la mèche, comme la lumière me paraît diminuée je pompe.

La mèche étant mouchée et l'huile pompée il paraît que la lumière n'est pas si grande qu'au commencement, lorsque la mèche était neuve ; en effet je ne puis plus distinguer les caractères du même livre qu'à 9 pieds de distance.

A 8h 4' : Je suis obligé de pomper et je mouche quoiqu'il paraisse n'en avoir pas encore besoin, je distingue les mêmes caractères à 10 pieds de distance, à 8 pieds je lis couramment.

A 9h 5' : Je pompe.

A 10h 15' : Je pompe. Enfin j'ai pompé toutes les heures

A 3h 20' après midi : La lumière paraît diminuée considérablement et quoique je pompe, l'huile ne monte plus et je ne distingue plus les mêmes caractères qu'à 6 pieds de distance.

A 3h40' : Le chandelier est près de s'éteindre et je l'éteins effectivement.

Il est resté un peu d'huile dans le chandelier que je n'ai pas pu évaluer mais je pense que si elle avait pu mouiller la mèche elle aurait été suffisante pour entretenir la lumière pendant les 20 minutes où elle a été languissante. Ainsi supposé (comme je m'en suis assuré par la seconde expérience) que le chandelier ait consommé 3 onces d'huiles d'olive qui valent 2 sols, 3 deniers ou 27 deniers et qu'elle ait duré 9h 56' ou 10h, il aurait consommé pour 2 deniers et 7/10 d'huile par heure ou 2 deniers 14/20.

La chandelle que j'ai mis en expérience a duré 7h55' et coûtait 22 deniers qui est la 6^{ème} partie de 11 sols que coûte la livre de chandelle. Supposant qu'elle ait duré 8h, car il y a eu un peu de suif de perdu qui n'a pas pu soutenir la mèche jusqu'à son entière consommation, elle aurait dépensé pour 2 deniers 6/8 de suif par heure ou 2 deniers 15/20.

Donc la différence de la dépense en argent n'est que d'un 55^{ème} dont il en coûterait de plus à brûler de la chandelle.

J'ai mouché la chandelle régulièrement de 30 en 30 minutes.

Les expériences ont été faites dans une chambre bien close où il n'y avait pas de feu.

Dans la seconde expérience que j'ai faite sur le chandelier à huile, je l'ai fait peser avant de l'allumer et après avoir été allumée pendant 5 heures je l'ai repesé, j'ai trouvé qu'il avait diminué de d'une once et demie exactement. J'ai remarqué dans cette 2^{de} expérience que la flamme n'a presque point été agitée et que je n'ai eu besoin de moucher que deux fois.

Comme je me sers depuis longtemps d'une lampe à huile où il y a deux mèches dont chacune est à proportion plus petite que celle du chandelier j'ai remarqué que leur flamme est d'un jaune plus beau et je ne me souviens pas de l'avoir vu finir par une pointe d'un rouge sale comme il arrive quelquefois à celle du chandelier. Il me paraît aussi que la lumière de ma lampe est plus gaie. Il n'est point besoin d'avertir que ce chandelier deviendrait inutile dans un endroit où il gèlerait parce que l'huile étant gelée ne pourrait plus monter dans la pompe.

Il m'a été impossible de faire des expériences avec l'huile de navette parce qu'en une heure de temps elle a rempli ma chambre de fumée qui m'incommodait fort. Il résulte de ces expériences que ce chandelier n'a aucun avantage sur la chandelle lorsqu'on se sert de bonne huile ni sur les lampes d'Amiens à l'imitation de laquelle elle paraît avoir été faite.

5 UNE EXPERTISE CULINAIRE OU ON SE PREOCCUPE DU PRIX DES CASSEROLES

Nous avons restitué ce texte dans son intégralité pour deux raisons essentielles et peut être pour une raison accessoire. La première de ces raisons est l'illustration du soin méticuleux avec lequel des chimistes de premier plan, Lémery et Hellot, conduisent un examen d'une batterie de cuisine. Bien sur l'examen est demandé par le Contrôle général mais ils ne négligent aucun aspect, résistance aux acides forts (le citron), aux acides alimentaires faibles, lien avec la rouille et la vapeur d'eau, comparaison avec les casseroles en cuivre, nocivité comparée des oxydes de fer et de cuivre, danger du vert-de-gris (oxyde de cuivre). Lémery va même jusqu'à les utiliser, à en déduire des précautions d'emploi, peut être y'est-il encouragé par le fabricant mais il prend le risque de goûter de mauvais potages ! Cependant il prend soin de dire que cette vérification expérimentale n'est pas totalement satisfaisante, il eut été préférable de suivre un protocole expérimental rigoureux, l'utilisation domestique n'est, dirions nous aujourd'hui, qu'une vérification par l'usage. La seconde raison se trouve dans le dernier alinéa où les commissaires préconisent l'usage du fer plutôt que celui du cuivre pour une raison mercantiliste typique de l'époque et aussi la prise en compte du coût global de possession des deux types de casseroles, cuivre et fer, ces dernières ayant une valeur résiduelle nulle en fin d'usage au contraire du cuivre qui est récupérable. La raison accessoire est personnelle, nous la plaçons en note¹.

On pourra remarquer, au long de la lecture des passages où des constatations expérimentales sont interprétées et où cette interprétation est confirmée par une expérience complémentaire, indirecte, comme de vérifier qu'il s'agit d'un dépôt de fer dont la nature est confirmée par le caractère magnétique.

¹ J'ai personnellement utilisé jusqu'au milieu des années 1960, dans le cadre du scoutisme, des ustensiles en fer étamé, ce n'est donc pas une particularité du XVIIIe siècle de réaliser ce type d'ustensiles appelé à un grand avenir car robustes et bon marché. Il était d'ailleurs usuel de les faire ré-étamer s'ils n'étaient pas déformés. J'ai également porté des casseroles en cuivre utilisées en pâtisserie chez un étameur. Cela illustre, de manière cette fois non personnelle la permanence de techniques, les grands cuisiniers, nous le savons continuent de préférer les casseroles en cuivre étamé mais nous en connaissons la raison, les « principes », une bien meilleure conductibilité thermique du cuivre que celle du fer.

(AADS, Registre de séance du 22 juin 1740) :

Mrs Lémery et Hellot ont parlé ainsi sur une nouvelle fabrique de batterie de cuisine renvoyée à l'Académie par Mr. Le Contrôleur général.

Nous avons examiné par ordre de l'Académie divers ustensile sur l'utilité desquels Mr le Contrôleur général a demandé l'avis de la compagnie.

Les deux particuliers qui les ont présentés au Conseil convenant l'un et l'autre que ces vaisseaux sont de fer étamé, tout l'objet de notre travail s'est trouvé réduit à savoir si les ustensiles d'une des deux fabriques avaient quelque avantage sur ceux de l'autre et si les uns et les autres sont préférables aux batteries de cuisine bien étamée qui ont été en usage jusqu'à présent.

A l'égard de la comparaison des ustensiles de ces deux fabriques, il nous est apparu que ceux qui n'ont point d'étiquette, qui ont été présentés par un particulier qu'on nous a dit se nommer le Sr. Prémery et être un ancien maître de forges, sont très bien retreints, emboutis et planés avec soin, blanchis ou étamés en dedans et en dehors et d'un blanchiment qui subsiste fort longtemps, ainsi qu'on le prouvera ci-après.

Quant aux ustensiles présentés par le Sr. Boivel, nous convenons que leur étamure ou blanchiment a quelque chose de plus brillant que l'étamure du Sr. Premery. Mais nous ne croyons pas que ce blanchiment dure davantage. Au moins n'a-t-il pas empêché le fer qu'il recouvre de donner de la rouille sous l'eau et à la vapeur d'eau et même d'en donner davantage dans les trois premiers ustensiles de la fabrique que dans ceux du Sr. Premery. Il est vrai que les seconds vaisseaux du Sr. Boivel ont beaucoup moins rouillé parce qu'il a sans doute mieux choisi son fer et qu'il l'a mieux décapé avant de l'étamer. La fabrique et la forme des premiers ustensiles du Sr. Boivel ne sont aucunement comparables à celles des vaisseaux du Sr. Premery et ses seconds ustensiles que Mr. Fagon nous a fait remettre en approchent beaucoup plus et la marmite en fer de tôle retreinte d'une seule pièce non étamée est aussi bien faite que celle étamée et d'une seule pièce fournie depuis quatre jours par le Sr. Premery. On en doit présumer que le Sr. Boivel est en état de faire du progrès dans cette fabrique.

Si l'on compare ensemble les marmites composées de deux pièces suivies d'une virole et d'un fond fabriquées tant par le Sr. Premery que par le Sr. Boivel, on trouve que celle du premier est mieux fabriquée que les (?) sont réunies plus solidement et plus proprement. Les casseroles du premier sont aussi d'une meilleure forme que celle du Sr. Boivel et, quoique ce

dernier en ait apporté de nouvelles mieux faites que ses premières, nous les avons trouvées trop pesantes si on les compare avec celles du Sr. Premery.

Si l'on tient suspendus les ustensiles du Sr Premery pour les frapper d'un marteau ou d'une clé ils rendent un son plus clair et qui dure davantage que ceux du Sr. Boivel dont le son est obscur et presque sans continuité, ce qui prouve que le fer du Sr. Premery est mieux choisi, qu'il a moins de pailles et de soufflures et qu'il est mieux écroui avant le blanchiment. Cependant, malgré ces différences nous croyons que les vaisseaux du Sr. Boivel peuvent être employés aussi utilement que ceux du Sr. Premery mais que ceux de ce dernier ont à présent quelque avantage.

Les autres observations que nous allons rapporter sont communes aux (?) de l'un et l'autre fabricant.

Quand on examine avec une loupe leur fer blanchi on remarque aisément que sur toute sa surface, quantité d'inégalités de profondeurs et d'éminences donnant lieu aux différentes liqueurs que nous avons versées dessus, d'agir sur ce métal malgré l'étain dont on l'a recouvert et d'en dissoudre des parties ferrugineuses. Nous avons reconnu cependant que l'étamure garantit considérablement le fer contre l'action de ces agents. Car ce qu'ils font seulement sur quelques points du fer étamé, ils le font sur toute la surface du fer qui ne l'est pas.

Lorsqu'on laisse séjourner un peu d'eau dans quelques uns de ces vaisseaux et qu'elle s'y évapore, on y aperçoit des traces sensibles de rouille de fer. Nous en avons même trouvé beaucoup dans deux marmites qui étaient remplies d'eau depuis plusieurs jours. Leurs fonds étaient couverts d'une poudre de rouille jaune qui s'y était formée ou précipitée.

En versant sur différents endroits de ces vaisseaux de fer blanchi du suc de citron, dans d'autres du vin rouge, dans d'autres du vinaigre, nous avons remarqué que chacune de ces liqueurs après y avoir séjourné du temps avaient acquis une saveur très sensiblement ferrugineuse, que le suc de citron avait une couleur grise ou noir clair, que le vinaigre et les vins en avaient une plus brune que leur couleur naturelle. Ce qui n'a été dans les ustensiles étamés qu'un noir clair en employant le suc de citron devient par le même suc une véritable encre dans les vaisseaux de fer non étamé.

Si on expose au feu nu et pendant quelque temps ces ustensiles de fer étamé jusqu'à les faire rougir, il se forme aux endroits où le feu a agi un enduits mince et écailleux, rougeâtre en quelques endroits, noirâtres en d'autres qui fait disparaître le blanc de l'étamure. Mais ce

blanchiment reparait si l'on r cure ces endroits et si on les essuie. L'inspection seule fait connaître que cet enduit est du fer et le couteau aimanté le confirme.

Le feu agit aussi, et en même temps, sur la matière du blanchiment, il le fait couler et le rassemble en petits bouillons et bouffissures qu'on peut détacher avec un couteau et reconnaître si c'est de l'étain pur ou allié. Cette petite coulure de la matière métallique du blanchiment n'empêche pas que le reste du vaisseau ne paraisse et ne soit en effet bien étamé partout et ne continue de l'être dans la suite, comme nous le dirons. Ces bouillons sont de petites portions superflues de l'étain qui, n'ayant pas été retenues, comme le reste de ce métal, entre les éminences raboteuses de la surface du fer, se sont rassemblées pendant la fusion sous la forme de gouttes, condensées ensuite par leur refroidissement.

Quand on considère avec la loupe un ustensile de cuivre étamé et qu'on le compare aux ustensiles de fer blanchi par l'étain, on voit que dans celui de cuivre la surface est bien plus unie, moins remplies d'inégalités, que le blanchiment recouvre bien mieux cette surface de cuivre, qu'il laisse beaucoup moins de places vides pour arriver jusqu'au cuivre et que par conséquent les sucs qu'on y peut mettre n'agiront pas si vite sur la partie cuivreuse d'un vaisseau nouvellement étamé, qu'ils agiront sur la partie ferrugineuse de la tôle étamée. C'est pour cela qu'un vaisseau de cuivre qui vient d'être étamé ne donne aucune impression cuivreuse aux liqueurs qu'on y met, au lieu que les ustensiles de fer quoi qu'étamés et quoi qu'ils n'aient pas encore servi font apercevoir par les moindres épreuves qu'ils sont fabriqués de fer. Mais comme cette application plus parfaite de l'étain sur le cuivre vient de ce que le métal est gratté et découvert uniment avant que d'être étamé, on présume que si les Srs. Premery et Boivel uniront leur tôle avec le gr s, l'émeri ou autrement pour rendre sa surface aussi lisse que celle du cuivre, leur blanchiment pourrait en être plus beau et plus égal et les sucs corrodants en détacheraient peut-être alors moins de parties ferrugineuses pendant leur séjour dans ces vaisseaux.

Quoi qu'il en soit il y a une fort grande différence entre la rouille de cuivre et celle du fer. La première est mortelle, l'autre est salubre, malgré cette différence qui est d'une si grande importance on dira peut-être encore qu'il résulte des observations précédentes que les ustensiles de fer étamé donneront un gout mauvais, désagréable du moins, aux premiers mets qu'on y préparera. Mais on peut répondre qu'il n'en est pas des ingrédients dont on fait les sauces et les ragoûts comme des liqueurs pures et développées ou des moyens chimiques que nous employons pour découvrir ou faire paraître le fer des ustensiles que nous examinons.

Dans les ragoûts les ingrédients les plus rongeant sont tempérés par leur mélange avec l'eau et avec des matières grasses ; par cela même leur action (?) est amortie. On fait tous les jours dans des vaisseaux de fer non étamé des (?), des fricassées blanches, des fricassées de poulets, des bouillies et autres aliments qui sont très bons et qui n'ont aucun mauvais goût. On doit espérer la même chose des vaisseaux qui seront recouvert d'étain.

D'ailleurs ce n'est pas dans le temps que le fer agit sur un vaisseau rempli de quelque ragoût que les ingrédients de ce ragoût sont en état d'agir sur le fer. Ces matières sont perpétuellement soulevées par le feu et par conséquent d'autant moins disposées à porter leur action sur le fond et les parois du vaisseau. Ce n'est que quand on retire ce vaisseau du feu et qu'on laisse y séjourner ces matières qu'elles peuvent agir. Encore faut il qu'elles y séjournent longtemps pour tirer quelque goût de fer puisque le suc de citron pur ne prend une saveur ferrugineuse dans les ustensiles qui sont étamés qu'après qu'il y a séjourné plusieurs jours, ce qui varie même encore à proportion que les endroits sur lesquels il séjourne sont plus ou moins raboteux, plus ou moins recouvert d'étain. Or les mets ordinaires dans lesquels il entre presque toujours des matières grasses et des sels acides moins développés que ceux du citron n'agiront jamais aussi vite sur ces ustensiles que le suc de citron seul et sans mélange.

De plus quand il ne se fait que de la rouille, outre que le séjour d'un repas dans ces ustensiles de fer n'en pourrait produire qu'une très petite quantité qui souvent encore resterait adhérente aux parois du vaisseau, cette rouille n'a par elle-même aucun goût et elle n'en saurait communiquer au ragoût parce qu'elle est indissoluble et par là incapable de s'y unir. Mais ce qui peut donner un mauvais goût ce sont les liqueurs propres à dessouder le fer de ces ustensiles, à en tirer une teinture et à s'en charger ; tels sont les fruits aigres et même les fruits doux, les herbes et leurs sucs. Ainsi lorsqu'on emploie ces sortes de matières, peu ou point altérées par les ingrédients qu'on y mêle ordinairement, il faut peut-être alors les laisser moins séjourner que d'autres dans ces ustensiles de fer. On va voir cependant qu'on ne doit pas s'inquiéter si fort de ce long séjour. Enfin pendant tout le temps qu'un ragoût est sur le feu dans ces vaisseaux de fer étamé, ce métal ne communiquera pas plus au ragoût que quantité d'autres vaisseaux de cuivre non étamé tels que des poêlons et des bassines où on fait des confitures et plusieurs autres préparations qui ne tirent rien alors du cuivre et qui ne pourraient le faire qu'autant qu'elles y séjourneraient ensuite hors du feu.

Ce qui pourrait confirmer encore mieux que tout ce qui a été dit précédemment, combien il serait avantageux de se servir d'ustensiles de fer étamé pour la préparation des aliments, ce seraient les épreuves qu'on en aurait faites dans les cuisines pendant un assez long temps. Nous n'avons pas été en état de faire ces épreuves telles qu'il les faudrait, depuis que ces ustensiles nous ont été remis. Heureusement pour la conjoncture présente, c'est Mr Lémery qui parle : « On se sert dans ma cuisine tous les jours et depuis plus de sept mois d'une casserole de la fabrique du Sr. Prémery qui m'a été donnée par un de mes amis, lequel en a une semblable dont on se sert chez lui depuis un an entier. Je puis rendre compte des observations que nous avons faites l'un et l'autre et de celles qui ont été faites chez une troisième personne qui se sert de semblables ustensiles depuis plus longtemps que nous. Nous ne nous sommes jamais aperçu que ces vaisseaux aient donné aucun mauvais goût aux potages, aux ragoûts de toute espèce, aux jus avec crèmes et aux autres mets qui y ont été préparés un très grand nombre de fois. Tout ce qu'il y a à observer dans l'usage de ces vaisseaux c'est de les tenir de la dernière propreté, de les récurer et de les bien essuyer. Car ce qu'on y laisserait séjourner très longtemps et qui tiendrait au fond du vaisseau ne manquerait pas de contracter un mauvais goût qu'il communiquerait au ragoût qu'on y ferait ensuite. C'est ce qui m'est arrivé une fois, continue Mr. Lémery, on me servit un bouillon aux herbes fait dans ma casserole et qui avait un mauvais goût. Je me fis apporter ce vaisseau et j'y trouvai un enduit noirâtre. Je le fis récurer on y refit un second bouillon avec beaucoup d'oseille et ce nouveau bouillon n'eut aucun goût ; j'en fis même laisser une partie dans la casserole pendant 24 heures et cette portion de bouillon n'y contracta pas le moindre goût de fer malgré ce séjour, ce qui prouve qu'il est absolument nécessaire de tenir ces vaisseaux extrêmement propres.

Ce qu'il y a encore de remarquable c'est que ces casseroles dont on vient de parler et qui servent l'une depuis sept mois et l'autre depuis un an, n'ont presque rien perdu de leur étamure. Leur blanchiment est à peu près le même que les premières fois qu'on s'en est servi. Il faut remarquer encore que, quoique ces casseroles de fer soient plus légères que les casseroles de cuivre de pareille grandeur, qu'elles s'échauffent plus tôt et à un même feu, elles ont conservé leur forme, quoi qu'elles soient tombées plusieurs fois, propriété que n'ont pas les casseroles de cuivre auxquelles la moindre chute fait des bosses qui en corrompent la forme.

Par toutes ces observations ci-dessus rapportées, les ustensiles de fer étamé nous paraissent d'autant plus préférables à ceux de cuivre que la santé des particuliers qui s'en serviront en sera bien moins exposée ou plutôt qu'elle ne le sera point si ces vaisseaux sont blanchis avec un étain pur et sans mélange de plomb, de régule et de bismuth, que l'Etat y trouvera un avantage réel, tant par ce qu'il passera moins d'argent chez l'étranger par la traite du cuivre, que parce que l'on augmentera la consommations du fer qui se trouve en abondance dans le Royaume. Nous supposons que les deux fabricants et ceux qui se proposent de faire des établissements savent comme nous que de ces ustensiles usés le particulier ne peut rien retirer, que ceux de cuivre ont encore une valeur après qu'ils ont servi longtemps, qu'ils résistent au feu plus longtemps que le fer, qu'il faut par conséquent qu'ils mettent leurs vaisseaux de fer étamé à un prix proportionné au temps de leur service et à la perte qu'on fera de tout ce qu'ils auront coûté.

6 TABLEAU DES COMMISSIONS ET DES MEMOIRES TECHNIQUES PAR ACADEMICIEN

6.1 LISTE DES ACADEMICIENS AVEC LES COMMISSIONS ET LES INTERVENTIONS TECHNIQUES EN SEANCE

Spécialités : A : anatomiste, AS : astronome B : Botaniste, C : chimiste, G : géomètre, M : mécanicien (les associés attachés à une science sont mentionnés : A suivi de la science)

Autres abréviations : H : honoraire, AS : associé libre, O : officier (secrétaire ou trésorier), NS non spécifié, T : « temporaire » (présence trop courte ou insuffisante).

Noms	Commissions	Interventions	Années	Commentaires	Spécialité
Amontons	0	10	7	1699 Elève astronome de Le Febvre	AS
Beaufort	2	0	7	11/08/1721 Adjoint géomètre, 14/12/23 adjoint mécanicien, 14/05/24 associé mécanicien	M
Bélibor	na ¹	14	29	1305/22 correspondant de Saulmon, Pitot, Bouguer, associé libre 20/05/56	Correspondant
Bernouilli (Jean 1)	na	2	49	1699 Associé étranger	Ass. étranger
Bouguer	26	15	20	03/09/31 associé géomètre, 24/01/35 Pensionnaire astronome	G/AS
Boulduc	2	0	31	1699 Pensionnaire chimiste, 24/04/23 Pensionnaire vétéran	G/M
Boulduc (le fils)	4	0	43	1699 Elève (Boulduc), 04/02/27 Associé chimiste	C
Bourdelin (Louis-Claude)	3	0	24	21/02/27 Adjoint chimiste, 01/05/31 Associé chimiste	C
Buache	3	11	21	10/06/30 Adjoint géographe	GE
Buffon	6	19	17	27/12/33 Adjoint mécanicien, 16/03/39 Adjoint botaniste, 06/08/39 Associé botaniste, 24/01/44 Pensionnaire (trésorier)	B
Camus	151	36	24	05/0827 Adjoint mécanicien, 30/03/33, associé mécanicien, 15/01/41 Pensionnaire géomètre	G/M
Carré	10	6	13	1699 (Elève Varignon), 15/02/02 Associé géomètre, 16/08/06 Pensionnaire mécanicien	G/M
Cassini 1	8	1	15	1699 Pensionnaire astronome	AS
Cassini 2	84	13	52	1699 Associé astronome, 29/11/12 Pensionnaire astronome, 28/01/46 Pensionnaire vétéran	AS

¹ Non applicable

Noms	Commissions	Interventions	Années	Commentaires	Spécialité
Chazelles	3	0	11	1699 Associé mécanicien	M
Chevallier	13	2	40	31/01/07 Associé géomètre, 10/0125 Pensionnaire mécanicien, 01/05/38, Pensionnaire vétéran	G/M
Clairaut	16	0	20	11/07/31 Adjoint mécanicien, 30/03/33 Associé mécanicien,	M
Couplet	6	3	24	1699 Pensionnaire trésorier, 23/02/17 Pensionnaire vétéran	Officier
Couplet (fils)	5	31	45	1699 élève (Couplet), 03/01/16 Adjoint géomètre, 09/03/17 Pensionnaire, trésorier	G
Courtivron	8	6	7	26/04/44 Adjoint mécanicien, 31/08/46 Associé mécanicien	M
D'Albert	1	1	15	22/03/36 Associé libre	NS
D'Alembert	18	0	10	13/05/41 Adjoint astronome, 01/03/46 Associé géomètre	A/G
Dalesme	4	28	28	1699 Pensionnaire mécanicien, 11/08/06 Pensionnaire vétéran	M
D'Après	na	3	8	06/03/43 Correspondant de Le Monnier	Correspondant
D'Arcy	4	0	2	12/02/49 Adjoint mécanicien	M
De Camus	2	6	8	25/01/16 adjoint mécanicien, 29/11/23 exclu pour absence	M
De Fouchy	57	8	20	24/4/31 Adjoint astronome, 30/03/33 adjoint mécanicien, 16/12/33 adjoint astronome, 05/02/41 associé astronome, 02/09/43 Pensionnaire (secrétaire perpétuel)	AS
De Gua	3	2	10	18/03/41 Adjoint géomètre, 03/06/45 adjoint géomètre vétéran	G
De la Caille	11	0	10	28/04/41 Adjoint astronome, 05/04/45 Associé astronome	AS
De La Faye	7	1	3	25/01/16 Associé libre	NS
De la Hire	100	35	21	1699 Pensionnaire astronome	AS
De La Hire (fils)	9	3	21	1699 Associé astronome, 17/05/18 Pensionnaire astronome	AS
De La Hire (le cadet)	0	2	10	05/02/10 Elève botaniste, 04/12/19 Associé mécanicien	B/M
De la Sone (de Lassone)	4	0	9	08/02/42 Adjoint anatomiste 25/02/48 associé anatomiste	A
De Mairan	98	2	32	23/12/18 Associé géomètre, 07/0719 Pensionnaire géomètre, 1740 Secrétaire perpétuel, 23/12/43 démission, Vétéran, 16/01/46 Pensionnaire géomètre	G
De Morogues	na	1	15	02/04/35 Correspondant (De Mairan)	Correspondant
De Parcieux	21	5	5	11/02/46 Adjoint géomètre	G
De Pontis	na	1	12	06/05/39 Correspondant (Duhamel)	Correspondant
De Resson	8	4	19	12/02/16 Associé libre	NS

Noms	Commissions	Interventions	Années	Commentaires	Spécialité
De Thury	8	0	16	12/07/35 Adjoint astronome, 22/02/41 Associé mécanicien, 25/12/45 Pensionnaire astronome	AS
Delisle (l'ainé)	2	2	24	15/03/02 Elève astronome, 01/06/18 Associé astronome	AS
Delisle le jeune	2	0	37	20/03/14 Elève astronome 04/12/19 Associé astronome, 28/01/41 vétéran	AS
Des Billettes	22	35	22	1699 Pensionnaire mécanicien, 21/08/15 vétéran	M
Des Landes	0	6	39	14/02/12 Elève géomètre	G
Dodart	1	0	9	1699 Pensionnaire botaniste	B
Du Fay	90	9	19	14/05/23 Adjoint chimiste, 26/08/24 Associé chimiste, 06/02/31 Pensionnaire chimiste	C
Duhamel	38	48	23	22/01/28 Adjoint botaniste, 04/09/30 associé botaniste, 05/12/38 Pensionnaire botaniste	B
Ferrein	2	4	10	22/02/41 Adjoint anatomiste, 14/08/42 Associé anatomiste, 21/05/50 Pensionnaire anatomiste	A
Fontaine	1	0	18	11/05/33 Adjoint mécanicien, 15/12/39 Associé géomètre, 02/05/42 Pensionnaire géomètre	G/M
Gallois	16	0	9	1699 Pensionnaire géomètre	G
Gallon	na	6	16	20/08/35 Correspondant (Grandjean de Fouchy)	Correspondant
Geoffroy	14	10	32	1699 Elève (Homberg), 15/12/1699 associé chimiste, 14/05/23 Pensionnaire chimiste	C
Geoffroy (le cadet)	45	2	43	23/03/07 Elève (Tournefort, 14/05/11, Associé botaniste, 07/12/15, associé chimiste, 14/05/23 Pensionnaire chimiste	C
Godin	6	2	21	24/08/25 Adjoint géomètre, 11/08/27 Adjoint astronome, 04/07/30 Associé astronome, 24/08/33 Pensionnaire astronome, 25/12/45 démissionnaire (Lima)	AS
Goüye	40	1	27	1699 honoraire	H
Guettard	0	1	8	3/06/43 Adjoint botaniste	B
Hellot	36	31	16	25/02/35 Adjoint chimiste, 15/09/39 Pensionnaire chimiste	C
Homberg	23	9	17	1699 Pensionnaire chimiste	C
Hunauld	1	0	17	01/12/25 Adjoint chimiste, 31/12/27 Adjoint anatomiste, 03/07/41 Associé anatomiste	C/A
Jaugeon	17	30	26	1699 Pensionnaire mécanicien, 25/03/24 Pensionnaire vétéran	M
Jussieu (Antoine)	6	9	39	01/08/12 Elève botaniste, 06/04/15 Pensionnaire botaniste	B
La Chevalleraie	1	1	14	21/03/36 Associé libre	NS

Noms	Commissions	Interventions	Années	Commentaires	Spécialité
La Condamine	15	8	20	12/12/30 Adjoint chimiste, 04/02/35 Associé géomètre, 24/08/39 Pensionnaire chimiste	G/C
Lagny	29	0	36	1699 Associé géomètre, 04/03/1699 Associé mécanicien, 07/07/19 Pensionnaire surnuméraire, 30/01/23 Pensionnaire géomètre	G/M
Le Monnier (Pierre-Charles)	15	2	15	23/04/36 Adjoint géomètre, 08/03/41 Associé géomètre, 11/02/46 Pensionnaire astronome	G/AS
Lémery	4	6	16	1699 Associé chimiste, 23/11/1699 Pensionnaire chimiste, 06/03/15 vétérinaire	C
Lémery (Louis)	17	1	44	03/03/00 Elève botaniste, 26/07/02 Elève chimiste, 01/08/12 Associé chimiste, 18/03/15 Pensionnaire chimiste	B/C
L'Hopital	1	0	6	1699 Honoraire (géomètre avant)	G
Littre	1	0	27	21/02/99 Elève (JB Du Hamel), 1903/01 associé anatomiste, 16/08/06 Pensionnaire anatomiste	A
Louville	8	2	19	06/03/14 Associé astronome, 04/07/16 Pensionnaire astronome	AS
Macquer	1	4	6	05/04/45 Adjoint chimiste,	C
Malebranche	2	0	17	1699 Honoraire	H
Malezieu	1	0	28	1699 Honoraire	H
Malouin	1	1	9	08/02/42 Adjoint chimiste, 26/04/44 Associé chimiste	C
Maraldi	41	0	31	1699 Elève astronome, 04/03/1699 associé géomètre, 01/02/02 Pensionnaire astronome	AS/G
Maraldi (2)	8	0	20	24/04/31 Adjoint astronome, 16/12/33 Associé astronome	AS
Marchant	1	0	40	1699 Pensionnaire botaniste	B
Marius	0	1	3	09/0/718 Adjoint mécanicien	M
Maupertuis	13	7	21	14/12/23 Adjoint géomètre, 31/07/25 Associé géomètre, 20/07/31 Pensionnaire géomètre, démissionnaire (départ en Prusse en 1745)	G
Méry	1	0	21	1699 Pensionnaire anatomiste, 18/02/22 vétérinaire	A
Molières	8	6	22	11/08/21 Adjoint mécanicien, 14/08/29 Associé mécanicien	M
Montalembert	0	2	4	13/07/47 Associé libre	NS
Montigny	39	0	11	17/01/40 Adjoint mécanicien, 21/06/42 Associé géomètre	M/G
Morand	5	0	29	23/03/22 Adjoint anatomiste, 21/06/25 Associé anatomiste, 16/07/41 Pensionnaire anatomiste	A
Nicole	58	2	44	10/03/07 Elève mécanicien, 08/04/24 Pensionnaire mécanicien	M
Nollet	33	6	12	27/04/39 Adjoint mécanicien, 21/06/42 Associé mécanicien	M
Onsenbray	68	6	35	23/03/16 Pensionnaire honoraire	H

Noms	Commissions	Interventions	Années	Commentaires	Spécialité
Parent	0	58	18	1699 Elève mécanicien, 03/01/16 adjoint géomètre	M/G
Petit (le chirurgien)	5	0	35	06/07/15 Elève anatomiste, 09/03/22 Associé anatomiste, 24/03/25 pensionnaire anatomiste	A
Petit (le médecin)	0	5	20	25/02/22 Adjoint anatomiste, 05/09/22 Associé anatomiste, 05/09/25 Pensionnaire anatomiste	A
Pitot	114	37	19	09/06/24 Adjoint mécanicien, 20/07/27 Associé mécanicien, 1803/33 Pensionnaire géomètre, 17/04/42 Pensionnaire vétéran (départ à Montpellier)	M/G
Polignac	0	2	27	30/11/15 Honoraire	H
Réaumur	157	90	43	12/03/08 Elève géomètre, 14/05/11 Pensionnaire mécanicien	G/M
Reynau	9	0	30	1699 Associé (Baptisé le 11 juin 1656 - 24 février 1728)	NS
Renau	3	4	21	1699 Honoraire	H
Reneaume	0	3	41	1699 Elève, 21/01/10 Pensionnaire botaniste	B
Rolle	1	0	21	1699 Pensionnaire géomètre, 04/07/19 vétéran	G
Rouelle	2	0	7	07/05/44 Adjoint chimiste	C
Saulmon	5	4	18	10/03/07 Elève mécanicien, 29/08/15 Pensionnaire mécanicien	M
Saurin	52	10	31	10/03/07 Elève géomètre, 13/05/07 Pensionnaire géomètre, 10/07/31 vétéran	G
Sauveur	17	7	18	1699 associé mécanicien, 28/02/1699 Associé vétéran (démission)	M
Terrasson	9	0	44	1699 Elève de Fontenelle, 03/01/16 adjoint mécanicien, 01/06/18 Adjoint géomètre, 04/12/19 Associé géomètre, 22/02/21 vétéran	M/G
Torcy	1	0	29	(Colbert de Torcy), 09/07/18 honoraire	H
Truchet	48	3	28	1699 Honoraire, 16/08/26 démission	NS
Vallière	10	0	20	14/08/31 associé libre	NS
Varignon	48	13	24	1699 Pensionnaire géomètre	G
Vaucanson	11	1	5	28/01/46 Adjoint mécanicien,	M
Winslow	2	0	43	10/03/07 Elève anatomiste 1801/16 associé anatomiste, 28/02/22 Pensionnaire anatomiste	A
Total	1932	768		Total 108 académiciens concernés (de près ou de loin) par la technique)	

6.2 ACADEMICIENS NON CONTRIBUTEURS TECHNIQUES

Noms	Commentaires	Spécialité
D'Aguesseau	24/02/ 30 Honoraire	H
Duc d'Aiguillon	15/05/44 H	H
Amelot	14/12/41 H	H
D'Argenson	18/01/16 H	H
Beauvilliers	1699 Elève, 07/02/07 vétéran M 1730	NS
Berger	14/20/1699 Elève M 22/05/12	NS
Bignon	1699-1743 H	H
Blondin	14/02/12 E botaniste M 15/04/13	B
Bomie	10/03/07 E astronome, 20/02/14 E géomètre M 1727	AB
Bourdeline (Claude II)	1699 AS anatomiste, 0802/08 AS botaniste M 20/04/11	A
Bouvard	Adjoint anatomiste le 20 mars 1743 - Associé anatomiste le 7 juin 1750 - Associé vétéran le 7 août 1751, maintenu associé vétéran lors de la réorganisation du 23 avril 1785	A
Boyer	12 mars 1675 - 20 août 1755 Académicien honoraire de l'Académie royale des sciences	H
Bragelongne (Christophe-Bernard de)	? 1688 - 20 février 1744 Élève géomètre le 8 juin 1711 - Adjoint géomètre surnuméraire le 3 janvier 1716 - Associé libre le 25 mars 1728	G
Brémond (François de)	14 septembre 1713 - 21 mars 1742 Adjoint botaniste le 16 mars 1739	B
Burlet (Claude)	? 1664 - 10 août 1731 Élève botaniste de Dodart le 14 février 1699, premier titulaire - Pensionnaire botaniste le 21 novembre 1707 - Pensionnaire vétéran le 17 janvier 1708	B
Chaulnes (Michel-Ferdinand d'Albert d'Ailly)	31 décembre 1714 - 23 septembre 1769 Académicien honoraire le 21 février 1743	H
Chicoyneau (François)	23 avril 1672 - 13 avril 1752 Associé libre le 23 mai 1732	
Chirac (Pierre)	? 1650 - 1er mars 1732 Nommé correspondant de Tournefort le 4 mars 1699 associé libre le 18 janvier 1716, premier titulaire	AB
Chomel (Pierre-Jean-Baptiste)	2 septembre 1671 - 4 juillet 1740 Élève de Tournefort le 26 juillet 1702 - Associé botaniste le 10 mars 1707 - Associé vétéran le 25 août 1730	B

Noms	Commentaires	Spécialité
Dangeau (Philippe de Courcillon de)	21 septembre 1638 - 9 septembre 1720 Académicien honoraire le 10 mai 1704	H
Daubenton, alias d'Aubenton (Louis, Jean-Marie)	29 mai 1716 - 11 nivôse an VIII (1er janvier 1800) Adjoint botaniste le 19 mars 1744 - Associé botaniste le 13 août 1758	B
Delisle de La Croyère (Louis)	? - 22 octobre 1741 Adjoint astronome le 31 juillet 1725 - Adjoint vétéran le 28 janvier 1741	AS
Dubois (Guillaume)	6 septembre 1656 - 10 août 1723 Académicien honoraire, élu le 16 décembre 1722, nommé par Louis XIV le 24 janvier 1723 en remplacement de Paulmy d'Argenson	H
Du Hamel (Jean-Baptiste)	11 juin 1623 - 6 août 1706 Nommé par Colbert secrétaire perpétuel lors de la fondation de l'Académie en 1666 - Démissionnaire le 9 janvier 1697 - Pensionnaire anatomiste, premier titulaire nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699	A
Du Torar (?)	? - ? Élève de Rolle, géomètre le 14 mars 1699, premier titulaire ; exclu par lettre ministérielle du 20 février 1714 comme n'assistant presque point aux assemblées, puis autorisé par décision spéciale du 24 mars suivant, à y assister de nouveau.	T
Du Verney, alias Duverney (Joseph-Guichard), dit Du Verney l'aîné	5 août 1648 - 10 septembre 1730 Académicien anatomiste en 1676 - Pensionnaire anatomiste, premier titulaire nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699 - Pensionnaire vétéran le 6 août 1725	A
Du Verney (Pierre), dit Du Verney le jeune	9 décembre 1653 - ? août 1728 Élève de J. B. Duhamel le 9 avril 1701, associé anatomiste le 15 janvier 1707 ; exclu comme n'assistant presque point aux assemblées (lettre ministérielle déclarant sa place vacante le 20 février 1714	T
Du Verney (Christophle, dit Jacques-François-Marie)	3 janvier 1661 - 16 octobre 1748 Élève anatomiste le 7 mars 1699, premier titulaire	A
Enguehard (Jean-Baptiste)	? - ? 1716 Élève de Méry, anatomiste le 14 mai 1710, exclu pour cause de négligence le 29 juin 1712	T
Estrées (Victor-Marie d')	30 novembre 1660 - 27 décembre 1737 Académicien honoraire le 13 avril 1707	H
Fagon (Guy-Crescent)	11 mai 1638 - 11 mars 1718 Académicien honoraire le 14 février 1699, premier titulaire	H
Fleury (André-Hercule de)	22 juin 1653 - 29 janvier 1743 Académicien honoraire le 11 août 1721	H
Fontenelle	11 février 1657 - 9 janvier 1757 Secrétaire perpétuel le 9 janvier 1697 - Inscrit géomètre en 1697 - Pensionnaire-secrétaire, premier titulaire nommé par Louis XIV le	O

Noms	Commentaires	Spécialité
	28 janvier 1699 - Pensionnaire vétérinaire le 9 décembre 1740	
Grosse (Jean)	? - ? avril 1744 Adjoint chimiste le 21 août 1731	C
Guisnée (??)	? - 2 septembre 1718 Élève de Varignon, géomètre, le 15 mars 1702, associé géomètre le 15 janvier 1707	G
Helvétius (Jean, Claude, Adrien)	18 juillet 1685 - 17 juillet 1755 Élève de Méry, anatomiste, le 3 août 1715 - Adjoint anatomiste le 3 janvier 1716, premier titulaire - Associé anatomiste le 9 juillet 1718 - Associé vétérinaire le 22 août 1726	A
Hérissant (François, David)	29 septembre 1714 - 21 août 1773 Adjoint anatomiste le 17 mars 1748 - Associé anatomiste le 4 septembre 1751 - Pensionnaire anatomiste le 29 avril 1769	A
Imbert (Jean-Henri)	??? - ? 1722 Premier élève chimiste le 1er août 1712 - Adjoint chimiste le 15 février 1716, premier titulaire	C
Isnard (Antoine-Tristan Danty d')	12 mai 1663 - 15 mai 1743 Adjoint botaniste le 25 janvier 1716, premier titulaire - Associé chimiste le 11 août 1721 - Associé botaniste le 20 août 1722	B
Jussieu (Bernard de)	17 août 1699 - 6 novembre 1777 Adjoint botaniste le 31 juillet 1725 - Associé botaniste le 16 mars 1739 - Pensionnaire botaniste le 20 mai 1739	B
Jussieu (Joseph de)	3 septembre 1704 - 11 avril 1779 Adjoint botaniste le 24 décembre 1742 - Associé botaniste le 29 mai 1743 - Associé vétérinaire le 12 mai 1758	B
La Caille (Nicolas-Louis de)	15 mars 1713 - 21 mars 1762 Adjoint astronome le 28 avril 1741 - Associé astronome le 5 avril 1745	AS
La Faye (Jean-Élie Leriget de)	15 avril 1671 - 20 avril 1718 Associé libre le 25 janvier 1716, premier titulaire	NS
La Force (Henry-Jacques de Caumont)	5 mars 1675 - 20 juillet 1726 Académicien honoraire le 23 décembre 1718	H
Langlade (?? de)	?? - ? juin 1717 Académicien chimiste, "associé externe" le 19 novembre 1698 - Associé chimiste premier titulaire nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699 - Associé chimiste vétérinaire le 29 juin 1712	C
La Peyronie (François Gigot de)	15 janvier 1678 - 24 avril 1747 Nommé le 14 août 1731 associé libre, premier titulaire de l'une des deux places créées le 11 juillet 1731	NS
Lavrillière (Louis Phéliepeaux de Saint-Florentin de)	18 août 1705 - 27 février 1777 Académicien honoraire le 18 août 1740	H
Law, (John)	? avril 1671 à Edinburgh - 21 mars 1729 à Venise Nommé honoraire le 4 décembre 1719	H

Noms	Commentaires	Spécialité
Le Fèbvre (Jean)	vers 1650 - ? 1706 Académicien astronome en 1682 - Pensionnaire astronome, premier titulaire nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699 - Exclu le 18 janvier 1702, pour cause d'absence, à la suite d'une querelle avec les La Hire, père et fils	T
Le Monnier (Pierre)	28 juin 1675 - 27 novembre 1757 Adjoint géomètre le 24 août 1725 - Associé vétéran le 4 février 1736	G
Le Monnier (Louis-Guillaume)	27 juin 1717 - 21 fructidor an VII (7 septembre 1799) Adjoint botaniste le 3 juillet 1743 - Associé botaniste le 8 mars 1744 - Pensionnaire botaniste surnuméraire le 2 août 1758 -	B
Lémery (Jacques) dit Lémery le cadet et le jeune	Baptisé le 6 janvier 1678 - ? 1721 Élève chimiste le 22 août 1712 - Associé chimiste le 5 juin 1715	CH
Le Peletier, alias Le Pelletier des Forts (Michel-Robert)	? 1675 - 11 juillet 1740 Académicien honoraire le 20 juillet 1727	H
Lieutaud (Jacques)	? 1660 - ? juillet 1733 Élève de La Hire, astronome, le 4 mars 1699, premier titulaire - Adjoint astronome le 3 janvier 1716, premier titulaire - Associé astronome le 22 août 1726 - Pensionnaire astronome le 2 février 1730	AS
Louvois (Camille Le Tellier de)	11 avril 1675 - 5 novembre 1718 Académicien honoraire le 18 février 1699, premier titulaire	H
Machault d'Arnouville (Jean-Baptiste de)	13 décembre 1701 - 12 juillet 1794 Académicien honoraire le 8 décembre 1746,	H
Magnol (Pierre)	8 juin 1638 - 21 mai 1715 Nommé correspondant de Tournefort le 4 mai 1699, pensionnaire botaniste le 5 février 1709, démissionnaire pour raisons de santé le 2 janvier 1710	B
Maheu (Pierre)	22 décembre 1682 - 21 janvier 1754 Adjoint géomètre le 6 septembre 1729 - Adjoint vétéran le 7 août 1751	G
Maillebois (Yves-Marie Desmarets de)	3 août 1715 - 17 décembre 1791 Académicien honoraire le 16 juin 1749 - Honoraire lors de la réorganisation du 23 avril 1785	H
Maisons (Jean-René de Longueil de)	15 juillet 1699 - 13 septembre 1731 Académicien honoraire le 22 août 1726	H
Malesherbes (Chrétien-Guillaume de Lamoignon de)	6 décembre 1721 - 3 floréal an II (22 avril 1794) Académicien honoraire le 6 mars 1750 -	H
Maloet (Pierre)	13 janvier 1684 - 14 janvier 1742 Adjoint anatomiste le 24 août 1725 - Associé anatomiste le 18 novembre 1726	A
Malouin (Paul-Jacques)	29 juin 1701 - 31 décembre 1777 Adjoint chimiste le 8 février 1742 - Associé chimiste le 26 avril 1744 - Pensionnaire chimiste le 12 mars 1766	C
Maurepas (Jean-Fédéric Phélipéaux de Pontchartrain de)	9 juillet 1701 - 21 novembre 1781 Académicien honoraire le 16 avril 1725	H
Montmort (Pierre Rémond de)	27 octobre 1678 - 7 octobre 1719 Associé libre le 2 février 1716, premier titulaire	NS

Noms	Commentaires	Spécialité
Morin de Saint-Victor (Louis)	11 juillet 1635 - 1er mars 1715 Associé botaniste, premier titulaire, nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699 - Pensionnaire botaniste le 31 janvier 1708	B
Morin de Toulon	?? - début 1707 Académicien botaniste le 16 décembre 1693 – Associé botaniste, premier titulaire nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699	B
Nicollic, alias Nicolic (Louis)	?? - 4 mars 1751 Adjoint astronome le 31 août 1746 (part à Reims en 1749)	T
Poli (?)	?? - 2 juillet 1715 Élève de Louis Lémery le 26 juin 1715	NS
Poupart (François)	? 1661 - 31 octobre 1709 Élève de Méry, anatomiste le 21 février 1699, premier titulaire	A
Régis (Pierre-Sylvain)	? 1632 - 11 janvier 1707 Associé géomètre, premier titulaire nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699	G
Rezay	?? - 26 septembre 1735 Associé libre le 11 août 1721	NS
Richelieu (Louis-François-Armand Duplessis de)	13 mars 1696 - 8 août 1788 Académicien honoraire le 8 décembre 1731 - Honoraire lors de la réorganisation du 23 avril 1785	H
Rouhault (Pierre-Simon)	?? - ? juillet 1740 Élève anatomiste le 8 août 1712 - Associé anatomiste le 5 février 1715, remplacé par Helvétius le 9 juillet 1718 parce qu'il était établi à Turin - Nommé associé vétérinaire le 20 août 1718	A
Senac (Jean, Baptiste)	? 1693 - 20 décembre 1770 Adjoint anatomiste le 14 décembre 1723 - Associé vétérinaire le 5 février 1741	A
Senne, alias Seine (Michel de)	Né le ??? - mort en 1718 Élève de Jaugeon, mécanicien, le 28 février 1699, premier titulaire - Élève vétérinaire le 17 février 1707 - Adjoint vétérinaire en 1716	M
Simon, alias Simon de Valhébert (Hervé)	?? - ?? Élève de Fontenelle le 25 février 1699, premier titulaire - Adjoint vétérinaire le 7 février 1707	NS
Tallard (Camille de Hostun de)	Baptisé le 14 février 1652 - 29 mars 1728 Académicien honoraire le 2 septembre 1723	H
Tauvry (Daniel)	21 septembre 1669 - 7 février 1701 Élève anatomiste le 30 avril 1698 - Associé anatomiste, premier titulaire, nommé par Louis XIV, le 28 janvier 1699	A
Tournefort (Joseph Pitton de)	5 juin 1656 - 28 décembre 1708 Académicien botaniste le 21 novembre 1691 - Pensionnaire botaniste, premier titulaire, nommé par Louis XIV le 28 janvier 1699	B
Trant (Jacques)	?? - ? 1739 Adjoint botaniste le 28 février 1722	B
Trudaine (Daniel-Charles)	3 janvier 1703 - 19 janvier 1769 Académicien honoraire le 8 avril 1743 - Démissionnaire en août 1764 avec conservation du droit d'assister aux séances et d'y voter	H

Noms	Commentaires	Spécialité
Tuillier (Adrien)	10 janvier 1674 - 2 juin 1702 Élève de Bourdelin, chimiste, le 18 février 1699, premier titulaire, puis élève de Lémery	C
Vaillant (Sébastien)	26 mai 1669 - 20 mai 1722 Associé botaniste le 18 janvier 1716	B
Valincourt (Jean-Baptiste-Henry du Trousset de)	18 mars 1653 - 4 janvier 1730 Académicien honoraire le 11 août 1721+E180	H
Vauban (Sébastien Le Prestre de)	15 mai 1633 - 30 mars 1707 Académicien honoraire le 18 février 1699, premier titulaire	H
Vieussens (Daniel, Louis)	8 octobre 1693 - 31 mars 1762 Élève botaniste le 12 mars 1708, exclu pour négligence le 29 juin 1712	T
Total	87 académiciens non concernés par la technique	

6.3 LISTE DES ACADEMICIENS CLASSEE SUIVANT LA FREQUENCE DE LEUR ACTIVITE TECHNIQUE

Noms	Commissions	Interventions	Somme C+I	Années	Spécialité	Moyenne
Pitot	114	19	151	27	M/G	7,95
Camus	151	36	187	24	G/M	7,79
De la Hire	100	35	135	21	AS	6,43
Réaumur	157	90	247	43	G/M	5,74
Du Fay	90	9	99	19	C	5,21
De Parcieux	21	5	26	5	G	5,20
Hellot	36	31	67	16	C	4,19
Duhamel	38	48	86	23	B	3,74
De Fouchy	57	8	65	20	AS	3,25
Nollet	33	6	39	12	M	3,25
De Mairan	98	2	100	32	G	3,13
Varignon	48	13	61	24	G	2,54
De La Faye	7	1	8	3	NS	2,67
Des Billettes	22	35	57	22	M	2,59
Vaucanson	11	1	12	5	M	2,40
Onsenbray	68	6	74	35	H	2,11
Bouguer	26	15	41	20	G/AS	2,05
Courtivron	8	6	14	7	M	2,00
Saurin	52	10	62	31	G	2,00
Homberg	23	9	32	17	C	1,88
Cassini 2	84	13	97	52	AS	1,87
Truchet	48	3	51	28	NS	1,82
Jaugeon	17	30	47	26	M	1,81
Goüye	40	1	41	27	H	1,52
Buffon	6	19	25	17	B	1,47
Nicole	58	2	60	44	M	1,36
Sauveur	17	7	24	18	M	1,33
Carré	10	6	16	13	G/M	1,23
La Condamine	15	8	23	20	G/C	1,15
Dalesme	4	28	32	28	M	1,14
Le Monnier (Pierre-Charles)	15	2	17	15	G/AS	1,13
Geoffroy (le cadet)	45	2	47	43	C	1,09

Noms	Commissions	Interventions	Somme C+I	Années	Spécialité	Moyenne
De Camus	2	6	8	8	M	1,00
Maupertuis	13	7	20	21	G	0,95
Macquer	1	4	5	6	C	0,83
Couplet (fils)	5	31	36	45	G	0,80
Geoffroy	14	10	24	32	C	0,75
Buache	3	11	14	21	GE	0,67
Molières	8	6	14	22	M	0,64
De Ressions	8	4	12	19	NS	0,63
Lémery	4	6	10	16	C	0,63
Cassini 1	8	1	9	15	AS	0,60
Ferrein	2	4	6	10	A	0,60
De La Hire (fils)	9	3	12	21	AS	0,57
Louville	8	2	10	19	AS	0,53
De Gua	3	2	5	10	G	0,50
Saulmon	5	4	9	18	M	0,50
Vallière	10	0	10	20	NS	0,50
Lémery (Louis)	17	1	18	44	B/C	0,41
Jussieu (Antoine)	6	9	15	39	B	0,38
Godin	6	2	8	21	AS	0,38
Chevallier	13	2	15	40	G/M	0,38
Couplet	6	3	9	24	Officier	0,38
Renau	3	4	7	21	H	0,33
Malouin	1	1	2	9	C	0,22
Delisle (l'ainé)	2	2	4	24	AS	0,17
La Chevalleraie	1	1	2	14	NS	0,14
D'Albert	1	1	2	15	NS	0,13

6.4 COMMISSIONS

Noms	Commissions	Années	Spécialité	Moyenne annuelle
Camus	151	24	G/M	6,29
De la Hire	100	21	AS	4,76
Du Fay	90	19	C	4,74
Pitot	114	27	M/G	4,22
De Parcieux	21	5	G	4,20
Réaumur	157	43	G/M	3,65
Montigny	39	11	M/G	3,55
De Mairan	98	32	G	3,06

Noms	Commissions	Années	Spécialité	Moyenne annuelle
De Fouchy	57	20	AS	2,85
Nollet	33	12	M	2,75
De La Faye	7	3	NS	2,33
Hellot	36	16	C	2,25
Vaucanson	11	5	M	2,20
Varignon	48	24	G	2,00
D'Arcy	4	2	M	2,00
Onsenbray	68	35	H	1,94
D'Alembert	18	10	As/G	1,80
Gallois	16	9	G	1,78
Truchet	48	28	NS	1,71
Saurin	52	31	G	1,68
Duhamel	38	23	B	1,65
Cassini 2	84	52	AS	1,62
Goüye	40	27	H	1,48
Homberg	23	17	C	1,35
Maraldi	41	31	AS/G	1,32
Nicole	58	44	M	1,32
Bouguer	26	20	G/AS	1,30
Courtivron	8	7	M	1,14
De la Caille	11	10	AS	1,10
Geoffroy (le cadet)	45	43	C	1,05
Des Billettes	22	22	M	1,00
Le Monnier (Pierre-Charles)	15	15	G/AS	1,00
Sauveur	17	18	M	0,94
Lagny	29	36	G/M	0,81
Clairaut	16	20	M	0,80
Carré	10	13	G/M	0,77
La Condamine	15	20	G/C	0,75
Jaugeon	17	26	M	0,65
Maupertuis	13	21	G	0,62
Cassini 1	8	15	AS	0,53
De Thury	8	16	AS	0,50
Vallière	10	20	NS	0,50
De la Sone (de Lassone)	4	9	A	0,44
Geoffroy	14	32	C	0,44

Noms	Commissions	Années	Spécialité	Moyenne annuelle
De La Hire (fils)	9	21	AS	0,43
De Ressons	8	19	NS	0,42
Louville	8	19	AS	0,42
Maraldi (2)	8	20	AS	0,40
Lémery (Louis)	17	44	B/C	0,39
Molières	8	22	M	0,36
Buffon	6	17	B	0,35
Chevallier	13	40	G/M	0,33
Reynau	9	30	NS	0,30
De Gua	3	10	G	0,30
Beaufort	2	7	M	0,29
Rouelle	2	7	C	0,29
Saulmon	5	18	M	0,28
Chazelles	3	11	M	0,27
Couplet	6	24	Officier	0,25
Lémery	4	16	C	0,25
De Camus	2	8	M	0,25
Godin	5	21	AS	0,24
Terrasson	9	44	M/G	0,20
Ferrein	2	10	A	0,20
Morand	5	29	A	0,17
L'Hopital	1	6	G	0,17
Macquer	1	6	C	0,17
Jussieu (Antoine)	6	39	B	0,15
Petit (le chirurgien)	5	35	A	0,14
Dalesme	4	28	M	0,14
Buache	3	21	GE	0,14
Renau	3	21	H	0,14
Bourdelin (Louis-Claude)	3	24	C	0,13
Malebranche	2	17	H	0,12
Couplet (fils)	5	45	G	0,11
Dodart	1	9	B	0,11
Malouin	1	9	C	0,11
Boulduc (le fils)	4	43	C	0,09
Delisle (l'ainé)	2	24	AS	0,08
La Chevalleraie	1	14	NS	0,07
D'Albert	1	15	NS	0,07
Boulduc	2	31	G/M	0,06

Noms	Commissions	Années	Spécialité	Moyenne annuelle
Hunauld	1	17	C/A	0,06
Fontaine	1	18	G/M	0,06
Delisle le jeune	2	37	AS	0,05
Méry	1	21	A	0,05
Rolle	1	21	G	0,05
Winslow	2	43	A	0,05
Litré	1	27	A	0,04
Malezieu	1	28	H	0,04
Torcy	1	29	H	0,03
Marchant	1	40	B	0,03
Total	1931			

6.5 INTERVENTIONS (LECTURE DE MEMOIRE TECHNIQUE EN SEANCE)

Noms	Interventions	Années	Spécialité	Moyenne Annuelle
Parent	58	18	M/G	3,22
Réaumur	90	43	G/M	2,09
Duhamel	48	23	B	2,09
Hellot	31	16	C	1,94
De la Hire	35	21	AS	1,67
Des Billettes	35	22	M	1,59
Camus	36	24	G/M	1,50
Amontons	10	7	AS	1,43
Pitot	37	27	M/G	1,37
Jaugeon	30	26	M	1,15
Buffon	19	17	B	1,12
Dalesme	28	28	M	1,00
De Parcieux	5	5	G	1,00
Varignon	16	24	G	0,67
Courtivron	6	7	M	0,86
Bouguer	15	20	G/AS	0,75
De Camus	6	8	M	0,75
Couplet (fils)	31	45	G	0,69
Macquer	4	6	C	0,67
Homberg	9	17	C	0,53
Buache	11	21	GE	0,52

Noms	Interventions	Années	Spécialité	Moyenne Annuelle
Nollet	6	12	M	0,50
Montalembert	2	4	NS	0,50
Bélicor	14	29	Correspondant	0,48
Du Fay	9	19	C	0,47
Carré	6	13	G/M	0,46
De Fouchy	8	20	AS	0,40
La Condamine	8	20	G/C	0,40
Ferrein	4	10	A	0,40
Sauveur	7	18	M	0,39
Gallon	6	16	Correspondant	0,38
Lémery	6	16	C	0,38
D'Après	3	8	Correspondant	0,38
Maupertuis	7	21	G	0,33
De La Faye	1	3	NS	0,33
Marius	1	3	M	0,33
Saurin	10	31	G	0,32
Geoffroy	10	32	C	0,31
Molières	6	22	M	0,27
Cassini 2	13	52	AS	0,25
Petit (le médecin)	5	20	A	0,25
Jussieu (Antoine)	9	39	B	0,23
Saulmon	4	18	M	0,22
De Ressons	4	19	NS	0,21
De Gua	2	10	G	0,20
De La Hire (le cadet)	2	10	B/M	0,20
Vaucanson	1	5	M	0,20
Renau	4	21	H	0,19
Onsenbray	6	35	H	0,17
Des Landes	6	39	G	0,15
De La Hire (fils)	3	21	AS	0,14
Le Monnier (Pierre-Charles)	2	15	G/AS	0,13
Couplet	3	24	Officier	0,13
Guettard	1	8	B	0,13
Malouin	1	9	C	0,11
Truchet	3	28	NS	0,11
Louville	2	19	AS	0,11
Godin	2	21	AS	0,10

Noms	Interventions	Années	Spécialité	Moyenne Annuelle
Delisle (l'ainé)	2	24	AS	0,08
De Pontis	1	12	Correspondant	0,08
Polignac	2	27	H	0,07
Reneaume	3	41	B	0,07
La Chevalleraie	1	14	NS	0,07
Cassini 1	1	15	AS	0,07
D'Albert	1	15	NS	0,07
De Morogues	1	15	Correspondant	0,07
De Mairan	2	32	G	0,06
Chevallier	2	40	G/M	0,05
Geoffroy (le cadet)	2	43	C	0,05
Nicole	2	44	M	0,05
Bernouilli (Jean 1)	2	49	Ass. étranger	0,04
Göyü	1	27	H	0,04
Lémery (Louis)	1	44	B/C	0,02
Total	771			

7 LA CONSTRUCTION D'UN PRIVILEGE POUR UNE MACHINE A VAPEUR ATMOSPHERIQUE¹

Le déroulement de cet examen est particulièrement significatif puisque l'on passe de l'examen technique initial avec comme conclusion l'approbation purement technique au commentaire des commissaires sur la rédaction du projet de privilège proposée par les demandeurs. L'étape technique se déroule entre le 31 janvier 1725 et le 11 mai 1726, sur demande de Fleuriau de Morville². Les commissaires désignés Donsenbray et Réaumur sont allés l'examiner à Poissy et en on fait un compte rendu extrêmement positif, détaillé dans le registre (AADS, R 11 mai 1726) et plus résumé dans *HARS 1726*. A la suite de cette approbation l'administration est disposée à accorder le privilège mais, recevant une proposition de rédaction détaillée du privilège avec des « annexes techniques, économiques, juridiques » la renvoie à l'Académie en lui en demandant de les analyser. La demande de l'administration a été conservée dans la pochette de séance de 1726. La réponse des commissaires est dans le registre de séance du 3 avril 1736 où les questions sont rappelées en marge³. Les commissaires reprennent point par point et donnent leur avis, y compris sur des points non compris dans la question de l'administration comme la durée du privilège ou la clause d'un tarif a priori pour les particuliers. Les considérations économiques de Donsenbray et Réaumur sont particulièrement argumentées afin d'éviter un tarif qui ne serait pas négocié de gré à gré.

Pochette de séance 1726 : Transmission par l'administration de la demande d'examen du projet de privilège proposé par le Sr. May :

Sur le témoignage avantageux que Mrs. de l'Académie des Sciences ont rendu du succès et de l'utilité de la machine propre à élever les eaux par le moyen du feu que le Sr. May a fait construire dans le village de Passy, le Roy veut bien accorder à cet Anglais le privilège

¹ Il s'agit d'une machine à vapeur atmosphérique type Newcomen. Voir à la fin de l'annexe le schéma général de l'installation dont la description n'est pas notre propos dans cette annexe.

² Secrétaire d'Etat à la marine de 1722 à 1723 puis aux affaires étrangères de 1723 à 1727.

³ Ce qui pose quelques problèmes de lecture.

exclusif qu'il demande pendant un certain nombre d'années à condition que par un tarif qui sera attaché dans le contrescel des lettres, le prix des machines qu'il construira pour le public sera fixé eu égard au volume du cylindre qui doit régler la quantité de l'eau que la machine peut élever et la hauteur à laquelle elle peut la porter. Mais comme ce tarif ne saurait être arrêté que par des personnes capables de juger du mérite et de l'effet de la machine, je vous prie, Monsieur, de vouloir bien engager les commissaires qui l'ont examinée et en ont fait le rapport à l'Académie de se charger de ce travail sur les mémoires que le Sr. May leur fournira. Je crois aussi qu'il serait à propos de consulter ces Messieurs sur le projet de lettres que cet Anglais m'a présenté et que je vous envoie, par rapport à la clause qui y est insérée pour défendre à toutes personnes d'imiter ou contrefaire sa machine sous prétexte d'augmentation ou diminution ou de changement dans quelques unes de ses parties. Ces termes me paraissent trop étendus et il serait peut être à craindre que l'on ne gênât par une pareille clause, contre l'intention du Roi, l'industrie de ceux qui pourraient inventer des machines propres à élever des eaux lesquelles, quoique sur les mêmes principes, pourraient cependant être différentes de celle du Sr. May. C'est pour prévenir cet inconvénient qui n'échapperait pas à l'attention de Mrs. de l'Académie que je vous prie, Monsieur, de les engager de prendre la peine de rédiger un projet de cette clause avec des modifications et des restrictions telles que le privilège exclusif qui sera accordé au Sr. May ne puisse pas lui servir pour inquiéter ceux qui pourraient dans la suite inventer et vouloir faire exécuter quelques machines différentes de la sienne. Je vous prie de vouloir bien me renvoyer le projet de lettres présenté par le Sr. May lorsque vous prendrez la peine de me faire part de l'avis de Mrs. De l'Académie. Je suis...

Pochette de séance 1726 : Projet de lettres patentes de privilège exclusif présentées par le Sr. May et ses associés⁴ :

Projet, partie juridique⁵

Louis par la grâce de Dieu Roi de France et de Navarre, à nos amis et féaux conseillers les gens tenant nos Cours de Parlement, Grand Conseil, Requêtes de notre hôtel, baillis, sénéchaux, prévôts, leurs lieutenants et tous autres, nos officiers et justiciers qu'il

⁴ Manifestement, compte tenu du style juridique de la lettre, le sieur May, en bon anglais, s'est adjoint les services d'un juriste.

⁵ Les titres intermédiaires sont ajoutés pour guider le commentaire.

appartiendra, salut. Notre cher et bien aimé Jean May nous ayant fait remontrer qu'il souhaiterait introduire dans notre Royaume une invention qui n'y a point encore été mise en usage pour élever les eaux, dessécher les mines et marais et donner mouvement aux moulins, pompes et autres machines par la force du feu et vapeur chaude par la pesanteur de l'atmosphère et une espèce de vide par le moyen du dit feu ou vapeur, qu'on peut mettre en pratique par plusieurs méthodes et diverses formes selon les lieux et les occasions, laquelle invention peut être d'un grand avantage à tout nos sujets et d'autant que le dit Sr. May a fait ériger une machine de cette invention à ses frais et dépenses qui a l'approbation authentique de notre Académie des Sciences, suivant le certificat ci-joint. Il nous a humblement supplié de lui accorder et à ses associés un privilège exclusif pour l'usage de cette invention qui peut demander plus de temps et de dépense pour la porter encore à une plus grande perfection. A ces causes et autres à ce nous mouvunt, voulant favorablement traiter le dit Sr. May et sa Compagnie, nous leur avons donné et accordé, donnons et accordons par ces présentes signées de notre main, pouvoir et privilège pour eux, leurs successeurs ayant cause, leurs préposés, agents, commis procureurs et autres personnes avec lesquelles ils conviendront d'établir, édifier, ériger, enseigner, user ou mettre en pratique la dite invention et machine dans tous les endroits de notre Royaume et places de notre obéissance, à l'exclusion de tous autres pendant le temps et espace de cinquante années à compter du jour et date des présentes avec pouvoir de recevoir et jouir de tous les biens, profits et avantages provenant de ladite invention. Faisons défense à toutes sortes de personnes, communautés et sociétés de quelque qualité et condition qu'elles soient, d'exercer ou mettre en pratique la dite invention ni de la contrefaire, imiter en quelque manière que ce soit ni d'en faire aucun usage soit en y ajoutant, diminuant ou changeant quelques unes de ses parties, sans la permission approbation et agrément du dit Sr. May, ses associés ou ayant cause, en bonnes et dues formes à peine de confiscation de tous les effets et matériaux qui y auraient été employés et de six mille livres d'amendes contre chacun des contrevenants, applicable un tiers à nous et les deux autres tiers au Sr. May, ses associés ou ayant cause. Leurs accordons au surplus par les dites présentes la permission et liberté de faire entrer et apporter dans notre Royaume toutes sortes de matériaux propres et nécessaires aux machines qui seront édifiées, soit charbon de terre, cuivre, fer, plomb, bois et autres, sur les passeports que nous leur feront expédier sans être obligés et contraints de payer aucun droit ni impôt. Voulons en outre que leurs

domestiques, ouvriers et serviteurs soient exempts [Une ligne manquante] autres charges publiques.

A l'égard des différends et contestations qui pourront naître des établissements et des opérations de la dite machine, nous en référons connaissance à nous et à notre Conseil et icelle interdisons à toutes nos Cours et autres juges.

Si vous mandons que ces présentes vous ayez à enregistrer et du contenu en icelles vous fassiez jouir et user pleinement et paisiblement les dits Sr. May, ses associés ou ayant cause, cessant et faisant cesser tous troubles et empêchements contraire car tel est notre bon plaisir .
Donné à ... Le ... jour de ... l'an de grâce mil sept cent vingt six et de notre Règne le onzième.

Annexe technique

[Le texte est suivi d'un tableau définissant les débits attendus en fonction du diamètre des cylindres de pompe et des hauteurs à puiser] :

Supputation du Diamètre des Cylindres nécessaires pour tirer quelque quantité de l'eau de leurs respectifs profondeurs en Puits, Depuis Moutonne.

Le Machine dont la surface horizontale est d'un pied carré en Diamètre Egal à	Le Diamètre des Cylindres	Le puits dans lequel se trouve le puits	La quantité de l'eau il se charge	Le profondeur en Puits qu'on tire															
				45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	270	300
12	15 04	4	16 2	40	16									12				15	22
15	2475	5	25 2	66	20			12						15				20	
20	4400	6	36 7	109	7			12	15					20				22	
22	5324	7	50 0	149	7	12	15			20				22				25	29
25	6875	8	63 3	195	7	15		20	22					25	29			30	32
28	8674	9	82 7	247	10	15		20	22		25	28		30	32			36	
30	9900	10	100 0	312	0														36
32	11424																		
36	14256																		

Conditions financières

Le Sr. May et ses associés fourniront des machines pour élever des eaux pour la ville de Paris et autres grandes villes du royaume, depuis vingt pieds de hauteur, jusqu'à cent pieds, à

prendre au dessus des basses eaux des rivières et autres sources. Ils entretiendront les machines de tous leurs mouvements et fourniront un conducteur pour gouverner les machines pendant l'espace de cinquante années que durera le privilège après lequel les dites machines resteront aux villes, moyennant une rente annuelle par pouce et par ligne élevées aux différentes hauteurs suivant le tarif ci-après :

Tarifs			
Pieds	la ligne (sols)	le pouce	
20 ...	2	14 l : 8 s	} Rente annuelle
30...	3	21 : 12	
40 ...	3 : 6d	25 : 4	
50...	4	28 : 16	
60...	5	36 : 0	
70...	5 : 6	39 : 12	
80	6 : 6	46 : 16	
90	7 : 6	54 : 0	
100	8 : 4	60 : 0	

Pour les hauteurs qui seront au dessus de cent pieds ne seront pas sujettes au tarif les intéressés au privilège, traiteront avec ceux qui le demanderont suivant la nature de l'ouvrage.

La ville de Paris et autres villes seront chargées de fournir un terrain pour placer chaque machine, de faire construire le bâtiment pour mettre les mouvements, la tour pour les conduites qui élèveront l'eau jusqu'à la bêche, de faire construire les puisards pour les pompes, l'aqueduc qui conduira l'eau de la rivière au puisard, les clôtures de l'emplacement, les bâtiments pour loger ceux qui seront préposés à la conduite de chaque machine, les hangars pour mettre le bois en provision, le bois nécessaire ou charbon de terre pour l'entretien du feu, les hommes nécessaires pour la conduite outre le conducteur qui sera fourni par les intéressés au privilège et feront faire toutes les conduites pour porter l'eau de la bêche où elle aura été élevée dans tous les réservoirs de distribution, les intéressés au privilège ne fournissant que la machine avec toutes ses mouvements et fourneau, le conducteur et l'entretien.

Le dit Sr. May et ses associés fourniront pareillement des machines à tous les particuliers qui voudront élever des eaux dans leurs maisons à telle hauteur qu'ils jugeront à propos pour le prix qui sera réglé par lignes ou par pouce suivant le tarif ci-après et non à rente annuelle ; feront poser les machines dans les bâtiments qui seront destinés à condition que les particuliers en paieront le transport quand la distance sera plus de quatre lieues de Paris. Le dit Sr. May et ses associés n'entreprendront pas les machines mais fourniront un homme intelligent pendant trois mois après que la machine aura été posée pour dresser et instruire les hommes que les particuliers destineront à la conduite, à condition de payer le voyage et le séjour de l'homme qui sera envoyé, par les intéressés au privilège.

Tarif pour les particuliers

[ici un tableau analogue au précédent]

Les intéressés au privilège n'enlèveront pas moins de vingt pouces d'eau en sorte que la plus petite machine coûte 1000 livres à une élévation de vingt pieds et les particuliers qui auront moins de vingt pouces d'eau à élever payeront la machine comme si elle élevait les vingt pouces les petites au dessous leur étant onéreuses.

Les hauteurs au dessus de cent pieds n'entrant pas dans le tarif on en fera des traités particuliers selon la nature de l'ouvrage et les difficultés.

Les dessèchements des marais et épuisement des viviers et mines pourront traiter à rente annuelle compris l'entretien sur le pied du tarif des villes ou à forfait sans entretien comme le tarif des particuliers.

Séance du 3 avril 1726 : la réponse de l'Académie à la demande d'examen du projet de privilège :

Mrs. Donsenbray et de Réaumur qui avaient été nommés pour examiner le projet de privilège de M. May, anglais y ont fait les remarques suivantes,

[En marge] *L'article où il est [mot manquant] pour l'usage de cette invention qui demande plus de temps et de dépense pour la porter encore à une plus grande perfection.*

1° Ces mêmes considérations semblent exiger que le Sr. May fasse connaître au Conseil qu'il a par lui-même ou par ses associés les fonds nécessaires pour soutenir cette entreprise.

[En marge] *L'exclusion des autres, le temps, l'espace de 50 années*

2° On n'accorde guère les privilèges pour un temps si long, ordinairement c'est pour vingt années et quelquefois seulement pour dix, on les renouvelle quand le bien public parait le demander. Il y aurait encore une restriction à mettre ici, c'est qu'en cas que l'impétrant ne fit

pas usage de son privilège dans un temps prescrit, dans un an par exemple, qu'il en demeurerait déchu

[En marge] : *illisible en partie mais clause d'interdiction d'amélioration ou de modification : On pourrait retrancher, soit en y ajoutant, diminuant ou changeant quelques unes de ses parties, expressions qui donnent trop d'étendue à cette clause*

[En marge] : *Leur accordons en plus la permission de faire entrer et porter dans notre Royaume toutes sortes de matériaux [illisible] nécessaires aux machines*

4° Si on ne limitait pas la permission de faire entrer dans le Royaume les matières nécessaires à la construction des machines et à leur entretien, on aurait à craindre qu'elle ne servit de prétexte à frauder les droits du Roi où à faire passer des marchandises prohibées mais on aura rien de pareil à appréhender si pour leur construction on ne permet l'entrée que de ce qui sera actuellement mis en œuvre, comme des corps de pompes et autres tuyaux, récipients, robinets chaudières etc. soit de cuivre, soit de plomb soit de fer. A l'égard du charbon de terre nécessaire à l'entretien des machines, de l'étain et du plomb employés pour faire de nouvelles soudures ou pour réparer les anciennes la quantité ne peut être accordée, que pour la quantité qui sera reconnue nécessaire par des commissaires nommés pour examiner quelle en sera la consommation chaque année.

[En marge] : *A l'égard des différents et des contestations qui pourront naître au sujet des établissements et des opérations de la dite machine. Nous en réservons la connaissance à nous et à notre Conseil.*

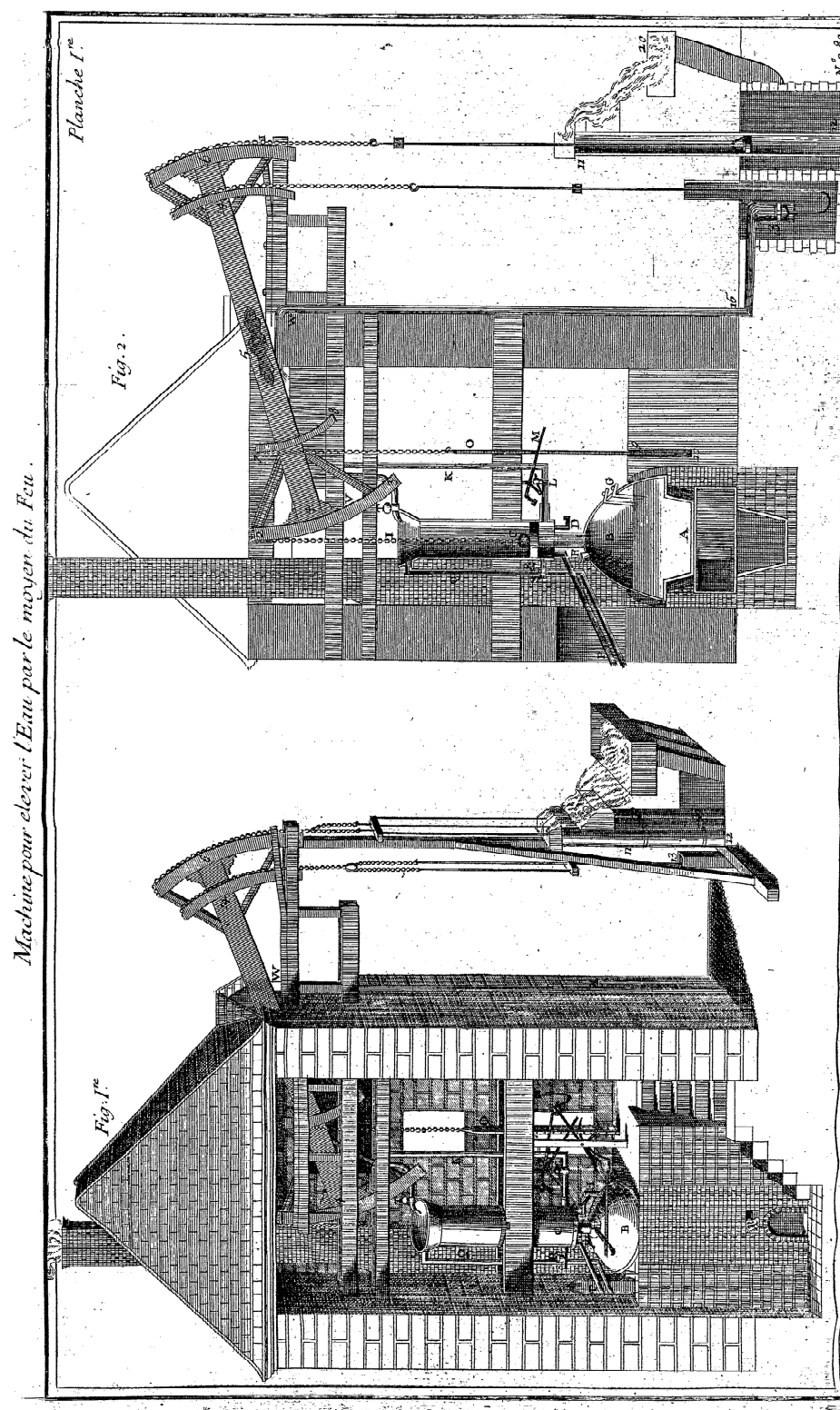
5° C'est au conseil à juger de ce qui convient d'être accordé de cet article.

6° Le Conseil paraîtrait souhaiter une clause dont il n'est pas fait mention dans ces lettres c'est un tarif de prix de chaque machine proportionnel à la quantité d'eau qu'elle donnera, lequel tarif serait au contrescel des lettres, il serait certainement commode et utile s'il pouvait être fait sur des appréciations justes et constantes mais ce n'est guère possible de bien apprécier de nouvelles machines dont la première construction est toujours plus chère qu'elle ne l'est par la suite, aussi nous ne nous souvenons pas qu'on ait jusqu'ici le prix [illisible] que machine nouvelle en en accordant le privilège.

On pourrait bien évaluer à peu près les prix des chaudières, corps de pompe et autres parties des machines. Mais les particuliers ne se tenteront pas d'acheter toutes les parties dont une machine composée [...] exigeront que les entrepreneurs les montent, qu'ils construisent les machines en entier et peut être qu'ils fassent bâtir les murs et les charpentes convenables,

qu'ils fassent agir les machines pendant un temps pour instruire des gens dans le pays où elles auront été construites à bien conduire leurs mouvements. De là il est aisé de voir que l'établissement de chaque machine dépend de quantité de circonstances peu propres à entrer dans un tarif et que peut être le plus simple sera ici de laisser la liberté de faire des marchés de gré à gré. Si les entrepreneurs veulent tenir leurs machines trop chères on les leurs laissera et les particuliers n'en donneront le prix demandé que quand ils croiront y trouver un avantage réel.

Schéma général de la machine⁶



⁶ Source : Jean-Gaffin Gallon, *Machines et Inventions approuvées par l'Académie Royale des Sciences* (tome 4, 1720-1726)

8 UNE NORME D'ESSAI TECHNIQUE

La première expertise confiée à l'Académie, portant sur la mesure de la force des poudres, se déroule entre 1701 et 1703 et elle constitue comme une mise à l'épreuve de la toute jeune Académie. Cinq commissaires ont été désignés et les académiciens ont tous été mis à contribution mais, en fait, seuls quelques uns ont tenté d'apporter des solutions techniques au problème. L'abbé Bignon a été relancé par le ministre et a mandaté deux des cinq commissaires pour rédiger des conclusions. Chacun a lu ses conclusions en séance et chaque texte se présente comme une norme technique, plutôt instruction technique de fabrication pour le mémoire de Homberg, plutôt norme d'essai pour le mémoire du Père Gouye, c'est ce dernier texte que nous présentons en entier, issu du registre de séance. Nous avons ajouté des titres intercalaires pour en faciliter la lecture.

Séance du 1^{er} septembre 1703 : *De la manière d'éprouver la poudre à canon*

Conclusion générale de l'expertise

Les éprouvettes composées de ressorts et de roues sont sujettes à beaucoup d'irrégularités et on ne peut compter sur les épreuves faites avec une si petite quantité de poudre.

Le petit mortier dont il est parlé dans l'ordonnance du Roi du 8 sept. 1686 doit être préféré à toutes les éprouvettes qui ont été en usage jusqu'à présent et même à celles qui ont été inventées en grand nombre à l'Académie, parce que la machine est fort simple, qu'il est aisé d'en avoir en différents lieux de parfaitement semblables, que l'on y emploie une quantité raisonnable de poudre et que l'on peut aisément remédier aux inconvénients inévitables dans d'autres éprouvettes.

Instructions complémentaires

Dans l'usage de ce mortier on ne doit négliger aucune des précautions qui sont marquées dans l'ordonnance du 8 sept. 1686, il serait bon d'en ajouter encore de nouvelles.

1°) Pour empêcher que le canonier ne presse tantôt plus tantôt moins la poudre en l'arrangeant avec la main dans la chambre du mortier on pourrait se servir d'une petite trémie pour faire couler la poudre dans la chambre sans y appliquer jamais la main.

2°) Car on sait par expérience qu'une poudre médiocre pressée chasse beaucoup plus loin qu'une poudre excellente qui ne serait nullement pressée.

3°) Les poudres dont on fait les épreuves doivent avoir autant qu'il sera possible le même degré de sécheresse ou d'humidité. Car une poudre médiocre parfaitement sèche chassera souvent le boulet beaucoup plus loin qu'une poudre excellente en même quantité mais humide. Il est plus aisé de donner aux poudres le même degré de sécheresse que d'humidité.

4°) Si l'on fait les épreuves des poudres peu de temps après qu'elles auront été fabriquées on pourra y être trompé car telle poudre nouvellement faite paraîtra à la 1^{ère} épreuve une poudre excellente qui cependant ne vaudra plus rien après deux ou trois mois de magasin. On pourrait donc faire les épreuves des poudres avant de les recevoir dans les magasins du Roi, répéter les mêmes épreuves après 3 ou 4 mois de magasins et obliger les entrepreneurs de poudre de les garantir du même degré, à peu de choses près, jusqu'à ce temps là. Il paraît nécessaire de réitérer les épreuves avant que d'embarquer les poudres sur les vaisseaux.

5°) Le commissaire qui préside aux épreuves des poudres doit 1° examiner à chaque fois si la plate-forme est solide et de niveau. 2° avoir soin que les balances avec lesquelles on pèse les 3 onces de poudre soient fort justes. 3° que le poids soit précis. 4° que les boulons qui arrêtent la semelle sur le madrier soient bien arrêtés par leur clavette. 5° que le mortier soit également sec et nullement chaud, un mortier qui aura été 7 ou 8 heures au soleil chassera plus loin qu'un mortier qui aura souffert le froid de la nuit et qu'on tirera le matin.

Fixer une norme de performance

La portée de 50 toises d'un boulet avec 3 onces de poudre dans la chambre du petit mortier parut trop petite pour de bonne poudre si elle est bien sèche, aussi bien que la portée de 45 toises pour les poudres de radoub.

On ne peut par aucune éprouvette connaître la force de la poudre que pour le temps où l'on fait les épreuves.

On a trouvé à l'Académie une manière d'éprouver les poudres par le moyen de l'eau, on en a fait des expériences en petit qui ont bien réussi ; elle serait excellente si elle pouvait réussir en grand. La chose semble mériter que l'on en fit des expériences en grand.

9 QUELS CHOIX POUR LES DESCRIPTIONS DES ARTS

Dans la longue et difficile histoire des descriptions ce texte, à proprement parler hors de la période étudiée, est un condensé des interrogations des académiciens, de leurs hésitations et de leur parti pris de plus s'attacher à des principes qu'à des descriptions méticuleuses. Raisonnant en scientifiques, ils mettent en avant la compréhension des techniques, les causes physiques et les lois gouvernant les machines et ils font une large place à des exposés théoriques préliminaires. Nous y trouvons la distinction que nous avons soulignée, entre les arts particuliers (ceux d'un artisan comme un coutelier) et les « arts plus généraux » comme la métallurgie. Les discours répétitifs que nous avons examinés au chapitre 3 sont en germe dans ce document. La continuité de pensée entre les académiciens fondateurs, 9 ans après la fondation de la première académie, et les académiciens du Renouveau, est tout à fait remarquable. Nous pouvons noter qu'il n'y a que peu de classifications des arts autres que pragmatiques, on regroupera les machines et les techniques qui se ressemblent, les arts et métiers sont une catégorie à eux seuls. L'Académie, avant même le Renouveau se méfie des « systèmes » comme Fontenelle l'exprimait dans la préface de l'Histoire de 1699¹

Dans la deuxième partie du texte, Colbert les ramène nettement à un niveau beaucoup plus pratique en exigeant que la partie théorique soit fortement diminuée. Cette réduction de la partie théorique était bien de nature à démotiver les académiciens et la mise en sommeil de ces descriptions était en germe dans ce malentendu entre le projet de Colbert et le projet académique.

(AADS, registre de séance 20 juin 1675)

Le jeudi 20^{ème} de juin, la Compagnie étant assemblée extraordinairement, plusieurs ont lu leur projet pour l'exécution d'un traité de mécanique que la Compagnie a ordre de composer.

On a mis tous les écrits entre les mains du secrétaire pour en faire un extrait et le présenter à Monseigneur Colbert.

Je remarque dans les projets qui m'ont été mis entre les mains que presque tous conviennent dans la disposition générale de l'ouvrage, qu'il doit être divisé en deux parties

¹ CF. Chapitre 3, § 3.4.

principales dont la première comprendra tout ce qui concerne la théorie et les principes sur lesquels cette science de Mécanique est établie.

La 2^{ème} expliquera ce qui regarde la pratique ou l'application de la théorie aux machines avec la description et les figures de toutes celles qui sont en usage et en quelque considération (?). On convient encore que dans la 1^{ère} partie qui doit expliquer les puissances qui font mouvoir les corps et celles qui les arrêtent comme étant les principes naturels des mécaniques et que l'on expliquera la raison des machines simples auxquelles les autres peuvent se réduire.

Mais il y en a qui veulent que dans l'explication de ces puissances on descende plus dans le problème (?)², que l'on propose d'abord toutes les espèces de forces mouvantes comme sont celles de la pesanteur, des hommes et des animaux, de l'eau et du vent, du ressort, de la percussion de la poudre à canon : qu'on réduise toutes ces forces à celles du poids et cela par des expériences, quel poids égale la force de l'homme et ainsi des autres. Qu'on propose les principes généraux du mouvement et de la multiplication des forces, par exemple, pour multiplier la force il faut la faire agir d'autant plus longtemps ; qu'il faut employer pour le moins la valeur d'autant de force pour élever par machines que sans machine et que pour élever deux fois plus haut un même poids il faut employer deux fois autant de forces ; qu'il faudrait aussi expliquer ce qui regarde l'équilibre des liqueurs.

Quelques uns descendent encore dans un plus grand détail. Ils veulent qu'après avoir établi les principes les plus simples dont la nature se sert pour le mouvement qu'on expose la nature, les effets et les principales propriétés du mouvement puisque la mécanique, à bien parler, est la science de mouvoir les corps ou d'en arrêter le mouvement, comme la pesanteur des corps, la figure, la rareté (?), la densité et qu'on examine le génie de la nature dans l'explications des principes généraux du mouvement qui serviront à leur faire comprendre, et même à leur démontrer comment l'explication de celui-ci qui est fondamental que les corps sont en équilibre lorsque leurs poids sont en raison réciproque de la vitesse de leur mouvements.

On peut faire remarquer que pour élever à une certaine hauteur un poids, par exemple de quatre livres, avec la puissance d'une livre, il ne faut que partager le poids en quatre d'une livre chacun et le faire élever en quatre fois, c'est-à-dire en quatre temps au lieu que le même

² L'écriture de ce texte est parfois difficile à déchiffrer et les points d'interrogation marquent des doutes, voire l'absence de compréhension.

poids aurait été élevé en un seul temps par une puissance de quatre livre. Ce qui fait voir qu'il n'y a rien de plus naturel pour faire équilibre que lorsque les temps et les poids pris ensemble d'une part sont égaux aux poids et aux temps de l'autre part. Car dans le premier mouvement du poids il y avait une livre et quatre temps et dans l'autre il y a quatre livres et un temps et ainsi des autres.

Ensuite ils voudraient expliquer le centre de gravité et ses propriétés, le centre du mouvement, sa direction et son accélération puis entrer dans le détail du mouvement du feu pour en faire l'application aux mines, à l'artillerie, aux feux d'artifices et parler du mouvement de l'air, de son ressort, de ses utilités pour la navigation, les moulins, et du mouvement de l'eau, rapporter tous les théorèmes (?) pour leur élévation et les jets d'eau, le temps de leur écoulement, leur mesure et ensuite expliquer la résistance des solides, de la percussion et enfin de l'application artificielle du mouvement sur un corps, c'est-à-dire des premières machines qui se peuvent réduire à quatre, qui sont la balance, le plan incliné, le ressort et le marteau. Le levier et la poulie et la roue sur l'essieu étant des espèces de balance, comme le coin et la vis le sont du plan incliné. On pourrait s'étendre sur l'explication de ces premières machines parce que la plupart des choses qui doivent entrer dans la seconde partie se doivent expliquer par ces 1^{ères} machines.

Pour la manière de traiter cette première partie presque tous sont d'avis qu'elle doit être simple, aisée, dégagée le plus qu'il sera possible des termes trop savants, sans démonstrations mathématiques. Quelques uns néanmoins croient que l'on doit garder l'ordre mathématique qui est de mettre d'abord les définitions et axiomes et qu'il est même nécessaire de démontrer quelques proposition fondamentales comme de la balance, du plan incliné et s'il se peut du marteau et du ressort. Ils (estiment) même que pour faciliter l'intelligence de ces démonstrations, il serait nécessaire de donner avant ce premier traité un abrégé des propositions où les théorèmes seraient expliqués en nombre seulement. Car sans ce petit abrégé il serait impossible que ceux qui ne savent point de géométrie pussent avoir aucune connaissance ni de la raison ni de l'effet de ces machines.

D'autres sont d'avis que ces définitions soient (?) des choses nécessaires et qui ne peuvent s'entendre sans ces définitions. 2° qu'il importe de les rédiger en des termes qui soient entendus de tout le monde comme le mot de momentum qui est pris diversement par différents auteurs. 3° Que l'on doit supposer comme connus les principes communs à toutes les parties mathématiques et employer seulement les principes propres aux mécaniques. Enfin

il y en a qui sont de (ces sentiments) que l'on ne doit rien mettre dans cet ouvrage que ce qui est nécessaire pour l'intelligence des machines et d'écrits sur les questions et mêmes les démonstrations qui (?) plus de curiosité que d'utilité : que l'on doit faire entrer dans ce traité tout ce qui est nécessaire pour l'exécution du dessein que l'on entreprend, on doit craindre aussi de rendre l'ouvrage inutile par la multitude des matières et qu'au lieu d'un traité particulier que Sa Majesté nous ordonne d'entreprendre on ne fasse presque un corps entier de physique. Que si on est obligé de dire beaucoup de choses, du feu, du ressort de l'air, des eaux, il ne faut pas prétendre épuiser ces matières mais dire seulement ce qui sera nécessaire. Que l'on peut se dispenser de cette manière de traiter ce qui est observé par les géomètres et qui n'est goûté que de ceux qui y sont accoutumés. Il faut, si l'on veut que cet ouvrage soit utile, facile et agréable à tout le monde, que l'on ait besoin du sens commun pour l'entendre.

Pour ce qui regarde la seconde partie, je vois que la plupart sont d'avis que l'on commence par expliquer les machines par les plus simples et dont l'usage est le plus courant et distribuer les autres par des classes générales comme les machines de guerre, du labourage, de la navigation, des arts et métiers dont on fera encore diverses classes.

Quelques uns voudraient que l'on commençât par les machines qui servent à élever et remuer de grands poids puis décrire celles dont on se sert pour élever les eaux, parler des moulins des pompes et n'expliquer pas seulement par quels principes elles agissent mais encore remarquer ce qu'il faut observer pour les bien construire. On pourrait ensuite expliquer celles qui servent au transport comme chariots, carrosses, rouleaux etc. Puis machines de guerre, d'agriculture, de navigation de géométrie, d'astronomie, les machines des Arts et Métiers et premièrement des instruments les plus simples et communs à plusieurs métiers comme de la règle, compas, marteau etc. et après des composées.

On a aussi proposé de commencer par les arts les plus généraux comme par ceux qui s'exercent sur les métaux, on peut considérer particulièrement ceux qui travaillent sur le fer dont on fait le plus grand usage en France. Ainsi on peut commencer par les machines qui servent pour la fonte, puis expliquer celles qui servent à son affinage, pour la battre etc.

Après on pourra parler des arts qui s'exercent sur la pierre, le bois etc. par exemple en partant de la scie on fera les différences de celles qui sont propres pour scier en long, ou on traitera de celles qui servent à scier le (?) et encore de celles qui font leur effort par les bras ou par les machines.

Le Samedi 22 juin 1675 la Compagnie étant assemblée, sur ce que Mr. Perrault le Contrôleur a proposé de la part de Monseigneur Colbert que son intention est que le traité des machines fasse la principales partie de cet ouvrage, que l'on donne la théorie seulement en forme de préface ou d'introduction et le plus brièvement qu'il se pourrait. Ayant pris l'avis de l'assemblée touchant l'exécution de cet ouvrage on a arrêté :

1° Que l'on enverrait à Monseigneur Colbert l'extrait du projet de l'Académie qui a été lu dans l'assemblée afin qu'il ordonne ce qui lui plaira.

2° On a chargé Mr. Buot³ de faire un catalogue et une description des principales machines pour être rapporté à la Compagnie ; il sera aidé pour cela par Mrs. Pasquier et du Vivier⁴.

3° Pour ce qui regarde la théorie ou l'introduction, la compagnie a chargé Mrs Huygens, Blondel, Mariotte et Picard de faire chacun leur mémoire ou projet, d'en conférer ensemble afin de le rapporter à la Compagnie pour rédiger en ordre ces mémoires.

4° On a distribué à ceux qui doivent travailler aux mémoires plusieurs livres de mécanique pour servir à dresser eux-mêmes ces mémoires.

Signé J-B. Du Hamel

³ Académicien géomètre mort en 1678.

⁴ Nous n'avons pas de renseignement sur Pasquier, du Vivier est cité, dans la liste de l'Institut, sans date ni de naissance ni de mort, comme étant correspondant de Pitot ou Camus avant 1734.

10 AVERTISSEMENT POUR L'ÉDITION DES DESCRIPTIONS DES ARTS ET MÉTIERS

(Descriptions des Arts et Métiers, Tome 1, Edition de Neufchâtel, 1771, p. XVI-XIX

Nous avons utilisé la version numérique des *Descriptions*, disponible sur le site du CNAM mais il ne s'agit pas de l'édition originale *in-folio*. Cette édition *in-quarto* de Neufchâtel est due à Jean-Elie Bertrand contient l'avertissement de l'Académie et il n'y a aucune raison de penser que ce texte n'était pas dans l'édition originale. Nous avons commenté ce texte au chapitre 3, paragraphe 3.3. La lecture entière de ce texte montre autant l'idéal de la technique guidée par la science que la mauvaise foi de l'institution dans l'énoncé des raisons de cette publication tardive. Le texte étant imprimé, nous en donnons un fac-similé, la transcription ne s'imposant pas.

A V E R T I S S E M E N T.

DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE PARIS.

L'OUVRAGE que nous présentons au Public, est le fruit d'un travail commencé depuis long-tems par l'Académie Royale des Sciences. Cette Compagnie était à peine formée qu'elle conçut le projet d'examiner & de décrire successivement toutes les opérations des Arts mécaniques, persuadée que cette entreprise pouvait également contribuer à leur progrès & à celui des Sciences.

SI LES ARTS nés dans l'obscurité, & lentement avancés de siècle en siècle par les tâtonnemens de l'industrie, ont précédé de beaucoup l'établissement des Compagnies savantes; on ne peut s'empêcher de reconnaître qu'ils ont fait des progrès rapides dans les tems, & dans les Etats où les Sciences ont été cultivées avec plus de succès. On en sera bientôt convaincu si l'on veut comparer l'état présent de l'Horlogerie, de l'Artillerie, des Arts qui concernent la Navigation, de ceux qui fournissent les Instrumens de Géométrie, d'Optique, d'Astronomie, de Chirurgie, enfin de plusieurs autres Arts relatifs aux travaux ordinaires des Académies, à l'état où ces mêmes Arts étaient, il y a cent ans; on y verra des différences immenses qui ne sont point dûes au hasard, mais aux efforts que l'on a faits depuis cette époque pour perfectionner la Géométrie, la Mécanique, la Chymie, l'Optique, l'Anatomie, &c.

NE DOIT-ON PAS attendre de nouveaux degrés de perfection dans les Arts, lorsque des Savans exercés sur les différentes parties de la Physique se donneront la peine d'étudier & de développer les opérations souvent ingénieuses que l'Artiste exécute dans son atelier; lorsqu'ils verront par eux-mêmes les besoins de l'Art, les bornes où il s'arrête, les difficultés qui l'empêchent d'aller plus loin, les secours qu'on peut faire passer d'un Art dans un autre,

A V E R T I S S E M E N T.

XVII

autre, & que l'Ouvrier est rarement à portée de connaître. Le Géomètre, le Mécanicien, le Chymiste donneront des vues à l'Artiste intelligent pour surmonter les obstacles qu'il n'a point osé franchir. Ils le mettront sur la voie pour inventer des nouveautés utiles; en même tems ils apprendront de lui quelles sont les parties de la théorie auxquelles il faudrait s'appliquer davantage pour éclairer la pratique, & pour assujettir à des règles sûres, un nombre d'opérations délicates qui dépendent de la justesse du coup-d'œil, ou d'un tour de main, & dont la réussite n'est que trop souvent incertaine.

C'EST dans cette vue que l'Académie des Sciences dirigeant toujours ses travaux vers les choses utiles, avait inspiré aux Membres qui la composent le desir de concourir à la description des Arts. Depuis le commencement de ce siècle, elle n'a pas cessé de rassembler des matériaux pour y parvenir; mais l'objet est immense, & ne peut être rempli que par la suite des tems. Feu M. de Réaumur avait été chargé de recueillir un assez grand nombre de Mémoires déjà faits par plusieurs Académiciens, ainsi que d'autres envoyés des différentes Provinces de la France, ou des pays étrangers. Les mémoires sur les Arts se sont multipliés; un grand nombre d'ateliers, d'opérations, de machines, d'instrumens & d'outils, ont été dessinés & gravés sous un même format; & l'Académie possède à présent plus de deux cens planches servant à leur description. L'Ouvrage serait plus avancé, si plusieurs morceaux ne se trouvaient pas égarés.

HEUREUSEMENT il lui reste encore assez de matériaux pour fournir incessamment les descriptions complètes d'un grand nombre d'Arts: ces matériaux ont été distribués en 1759, aux Académiciens, dont les études se sont portées principalement du côté de la Mécanique & de la Physique. En se chargeant d'achever les descriptions déjà commencées, & d'ajouter à celles qui ont été faites au commencement de ce siècle les nouvelles pratiques, les nouveaux procédés qui ont été inventés depuis, & qui sont à présent en usage, ils se feront un devoir de rendre justi-

C

XVIII

A V E R T I S S E M E N T.

ce à tous ceux qui les auront précédés ou secondés dans ce travail, en faisant honneur à chacun d'eux des Ouvrages qu'il aura fournis : ils profiteront avec reconnaissance des mémoires qui pourront être envoyés désormais à l'Académie, concernant la description ou la perfection des Arts. Elle nous autorise même à déclarer de sa part, que son intention est de publier sous les noms de leurs Auteurs, & d'insérer en tout ou en partie dans la collection qu'elle prépare, les ouvrages bien faits en ce genre qui lui seront présentés, soit par d'habiles Artistes, soit par des Savans étrangers, après qu'ils auront été examinés & approuvés dans la forme ordinaire ; ainsi qu'elle a déjà publié en différens tems, des recueils de Dissertations Mathématiques & Physiques soumises à son jugement par des Savans étrangers ou regnicoles, lorsqu'elle a trouvé dans leurs ouvrages des observations & des recherches capables de contribuer à l'avancement des Sciences.

L'ACADE'MIE ayant excité, par cette espèce d'adoption, l'émulation de ceux qui cultivent les Sciences, sans appartenir à aucun Corps Académique ; elle a lieu d'espérer que les Citoyens versés dans la connaissance des Arts, & les Artistes du premier ordre, s'empresseront de concourir à la perfection des monumens qu'elle veut ériger à l'industrie humaine : la carrière est trop vaste pour ne pas l'ouvrir à tous ceux qui sont en état de s'y distinguer, & l'on ne peut employer à la fois trop de mains habiles pour accélérer l'exécution d'une entreprise qui peut être utile à notre siècle, & plus encore à ceux qui le suivront ; c'est épargner à la postérité beaucoup de tems & de peine, si les Arts avaient encore à subir de ces grandes révolutions qui les ont autrefois presque anéantis.

IL SERAIT à souhaiter sans doute qu'on pût dès-à-présent réunir, soit en un seul, soit en plusieurs volumes les Arts qui ont entr'eux des relations prochaines, par exemple, tous les Arts qui façonnent le fer, ceux qui travaillent l'or & l'argent ; ceux qui trament des tissus de toute espèce : mais comme il serait

A V E R T I S S E M E N T.

XIX

très-difficile de faire achever en même tems les descriptions propres à former des volumes complets & suivis , avec les enchaînemens nécessaires, l'Académie, pour ne point mettre de nouveaux obstacles à la publication d'un Ouvrage long-tems attendu, se borne, quant à présent, à donner les descriptions des Arts par cahiers séparés, dont chacun contiendra le tableau complet d'un Art avec tous les détails nécessaires, représentés dans des planches gravées avec soin.

EN LES PUBLIANT ainsi séparément, on ménage aux Artistes la facilité de se procurer à peu de frais les Traités des Arts qu'ils exercent, ou de ceux qu'ils voudraient connaître, sans être obligés d'en acheter en même tems d'autres qui leur seraient moins nécessaires; c'est un moyen de les répandre davantage, sur-tout dans cette classe de Citoyens utiles auxquels ils sont principalement destinés.

LORSQUE l'Ouvrage sera suffisamment avancé, pour que l'on puisse penser à en former des suites, ceux qui se seront procurés les cahiers précédemment distribués, pourront, en rangeant les différens Arts selon l'enchaînement qu'ils ont entr'eux, former des Volumes, où ils seront maîtres de choisir l'ordre qui leur paraîtra le plus convenable.



11 TABLEAUX DETAILLES DES RESULTATS DE DEPOUILLEMENT DES SEANCES TECHNIQUES INTERNES

11.1 TYPOLOGIE DES SEANCES INTERNES

Année	AG	AR	AM	CO	DI	HO	MA	ME	MI	NA	TE	TR	Nombre des séances techniques internes	Pourcentage des séances techniques internes	Nombre des séances techniques internes (hors AM)	Pourcentage des séances techniques internes (hors AM)	Total séances
1699	0	1	1	0	0	1	9	1	1	0	0	2	16	20,8%	15	19,5%	77
1700	1	0	6	0	1	1	3	0	1	1	0	3	17	22,1%	11	14,3%	77
1701	0	0	9	0	2	4	1	2	10	2	0	1	31	40,8%	22	28,9%	76
1702	0	0	9	0	1	1	10	0	5	0	0	0	26	34,2%	17	22,4%	76
1703	0	0	1	0	0	1	8	0	12	1	0	1	24	32,0%	23	30,7%	75
1704	0	2	2	1	0	0	5	0	0	0	0	0	10	13,2%	8	10,5%	76
1705	0	0	5	3	1	0	4	3	1	4	0	0	21	28,0%	16	21,3%	75
1706	0	0	5	0	1	0	2	1	2	6	0	2	19	25,3%	14	18,7%	75
1707	0	1	9	0	4	1	10	0	2	1	0	0	28	36,4%	19	24,7%	77
1708	3	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	1	10	13,3%	6	8,0%	75
1709	1	10	3	0	0	4	1	0	0	0	0	0	19	25,3%	16	21,3%	75
1710	3	0	2	1	0	0	4	0	0	1	0	0	11	14,5%	9	11,8%	76
1711	0	0	4	0	1	0	5	0	0	0	1	0	11	14,7%	7	9,3%	75
1712	0	1	5	1	0	0	2	0	0	3	0	1	13	17,8%	8	11,0%	73
1713	0	0	6	1	0	0	4	2	0	1	0	0	14	18,9%	8	10,8%	74
1714	0	0	2	2	0	2	4	0	0	1	0	0	11	14,9%	9	12,2%	74
1715	0	0	6	1	0	1	8	1	0	0	0	0	17	22,7%	11	14,7%	75
1716	0	0	5	2	2	0	2	0	1	4	0	0	16	21,3%	11	14,7%	75
1717	0	0	1	2	0	6	7	3	0	2	0	3	24	32,9%	23	31,5%	73
1718	0	0	1	0	2	0	1	2	0	0	0	1	7	9,2%	6	7,9%	76
1719	0	5	2	0	0	2	3	3	1	0	0	0	16	21,3%	14	18,7%	75
1720	0	0	0	1	0	7	0	4	1	0	0	1	14	18,4%	14	18,4%	76
1721	1	0	0	0	1	2	0	0	0	5		2	11	14,5%	11	14,5%	76
1722	2	0	11	0	3	2	0	0	0	5		0	23	30,7%	12	16,0%	75
1723	0	0	2	0	0	0	1	3	0	0		0	6	8,1%	4	5,4%	74
1724	0	0	0	2	0	0	0	7	0	2		2	13	17,3%	13	17,3%	75
1725	0	2	0	1	0	1	6	1	0	1		1	13	17,6%	13	17,6%	74
1726	0	11	0	3	0	0	1	4	4	0	1	0	24	32,4%	24	32,4%	74
1727	0	1	0	4	1	0	0	5	0	1	0	0	12	15,8%	12	15,8%	76
1728	3	5	0	2	0	0	0	0	3	2	6	0	21	28,0%	21	28,0%	75
1729	1	8	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	13	17,1%	13	17,1%	76
1730	1	6	0	0	2	4	2	0	1	0	1	0	17	22,7%	17	22,7%	75
1731	2	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	7	9,5%	7	9,5%	74
1732	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	5,3%	4	5,3%	75
1733	0	2	0	0	0	2	0	2	0	10	0	5	21	28,0%	21	28,0%	75
1734	1	2	0	0	3	0	4	0	5	3	0	0	18	24,3%	18	24,3%	74

Année	AG	AR	AM	CO	DI	HO	MA	ME	MI	NA	TE	TR	Nombre des séances techniques internes	Pourcentage des séances techniques internes	Nombre des séances techniques internes (hors AM)	Pourcentage des séances techniques internes (hors AM)	Total séances
1735	1	2	0	0	0	0	3	1	3	4	0	0	14	18,4%	14	18,4%	76
1736	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	2	0	6	8,0%	6	8,0%	75
1737	0	0	0	5	0	0	5	0	0	7	1	0	18	24,3%	18	24,3%	74
1738	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	4	5,3%	4	5,3%	76
1739	0	9	0	0	1	0	22	0	0	1	2	0	35	47,3%	35	47,3%	74
1740	0	3	0	3	2	1	2	0	1	1	3	0	16	21,1%	16	21,1%	76
1741	1	4	0	2	0	3	3	0	0	3	4	0	20	26,7%	20	26,7%	75
1742	1	5	0	4	0	0	0	0	0	5	3	3	21	28,4%	21	28,4%	74
1743	1	0	3	1	0	0	2	0	0	3	6	1	17	22,7%	14	18,7%	75
1744	1	3	3	0	0	8	6	0	0	1	0	0	22	29,3%	19	25,3%	75
1745	3	5	1	1	0	0	0	5	0	4	1	0	20	27,0%	19	25,7%	74
1746	3	1	1	0	0	0	0	0	0	6	0	5	16	21,1%	15	19,7%	77
1747	0	6	0	1	1	0	1	5	0	1	0	1	16	21,3%	16	21,3%	75
1748	2	0	0	1	1	0	1	4	0	4	0	0	13	17,3%	13	17,3%	75
1749	1	1	0	0	3	0	3	6	0	1	3	0	18	23,7%	18	23,7%	76
1750	0	2	0	3	0	0	1	1	1	2	1	0	11	14,5%	11	14,5%	76
Total	34	101	109	50	33	56	162	68	58	103	35	36	845	21,6%	736	18,8%	3907
% Total	4,0%	12,0%	12,9%	5,9%	3,9%	6,6%	19,2%	8,0%	6,9%	12,2%	4,1%	4,3%					

11.2 TYPOLOGIE DES SEANCES INTERNES (HORS ARTS ET METIERS)

Année	AG	AR	CO	DI	HO	MA	ME	MI	NA	TE	TR	Total séances techniques internes (hors AM)	Pourcentage des séances techniques internes (hors AM)	Total séances
1699	0	1	0	0	1	9	1	1	0	0	2	15	19,5%	77
1700	1	0	0	1	1	3	0	1	1	0	3	11	14,3%	77
1701	0	0	0	2	4	1	2	10	2	0	1	22	28,9%	76
1702	0	0	0	1	1	10	0	5	0	0	0	17	22,4%	76
1703	0	0	0	0	1	8	0	12	1	0	1	23	30,7%	75
1704	0	2	1	0	0	5	0	0	0	0	0	8	10,5%	76
1705	0	0	3	1	0	4	3	1	4	0	0	16	21,3%	75
1706	0	0	0	1	0	2	1	2	6	0	2	14	18,7%	75
1707	0	1	0	4	1	10	0	2	1	0	0	19	24,7%	77
1708	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	6	8,0%	75
1709	1	10	0	0	4	1	0	0	0	0	0	16	21,3%	75
1710	3	0	1	0	0	4	0	0	1	0	0	9	11,8%	76
1711	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1	0	7	9,3%	75
1712	0	1	1	0	0	2	0	0	3	0	1	8	11,0%	73
1713	0	0	1	0	0	4	2	0	1	0	0	8	10,8%	74
1714	0	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	9	12,2%	74
1715	0	0	1	0	1	8	1	0	0	0	0	11	14,7%	75
1716	0	0	2	2	0	2	0	1	4	0	0	11	14,7%	75
1717	0	0	2	0	6	7	3	0	2	0	3	23	31,5%	73
1718	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	1	6	7,9%	76

Année	AG	AR	CO	DI	HO	MA	ME	MI	NA	TE	TR	Total séances techniques internes (hors AM)	Pourcentage des séances techniques internes (hors AM)	Total séances
1719	0	5	0	0	2	3	3	1	0	0	0	14	18,7%	75
1720	0	0	1	0	7	0	4	1	0	0	1	14	18,4%	76
1721	1	0	0	1	2	0	0	0	5	0	2	11	14,5%	76
1722	2	0	0	3	2	0	0	0	5	0	0	12	16,0%	75
1723	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4	5,4%	74
1724	0	0	2	0	0	0	7	0	2	0	2	13	17,3%	75
1725	0	2	1	0	1	6	1	0	1	0	1	13	17,6%	74
1726	0	11	3	0	0	1	4	4	0	1	0	24	32,4%	74
1727	0	1	4	1	0	0	5	0	1	0	0	12	15,8%	76
1728	3	5	2	0	0	0	0	3	2	6	0	21	28,0%	75
1729	1	8	1	0	0	3	0	0	0	0	0	13	17,1%	76
1730	1	6	0	2	4	2	0	1	0	1	0	17	22,7%	75
1731	2	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	7	9,5%	74
1732	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	5,3%	75
1733	0	2	0	0	2	0	2	0	10	0	5	21	28,0%	75
1734	1	2	0	3	0	4	0	5	3	0	0	18	24,3%	74
1735	1	2	0	0	0	3	1	3	4	0	0	14	18,4%	76
1736	0	0	1	0	1	1	1	0	0	2	0	6	8,0%	75
1737	0	0	5	0	0	5	0	0	7	1	0	18	24,3%	74
1738	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	4	5,3%	76
1739	0	9	0	1	0	22	0	0	1	2	0	35	47,3%	74
1740	0	3	3	2	1	2	0	1	1	3	0	16	21,1%	76
1741	1	4	2	0	3	3	0	0	3	4	0	20	26,7%	75
1742	1	5	4	0	0	0	0	0	5	3	3	21	28,4%	74
1743	1	0	1	0	0	2	0	0	3	6	1	14	18,7%	75
1744	1	3	0	0	8	6	0	0	1	0	0	19	25,3%	75
1745	3	5	1	0	0	0	5	0	4	1	0	19	25,7%	74
1746	3	1	0	0	0	0	0	0	6	0	5	15	19,5%	77
1747	0	6	1	1	0	1	5	0	1	0	1	16	21,3%	75
1748	2	0	1	1	0	1	4	0	4	0	0	13	17,3%	75
1749	1	1	0	3	0	3	6	0	1	3	0	18	23,7%	76
1750	0	2	3	0	0	1	1	1	2	1	0	11	14,5%	76
Total	34	101	50	33	56	162	68	58	103	35	36	736	18,8%	3907
	4,6%	13,7%	6,8%	4,5%	7,6%	22,0%	9,2%	7,9%	14,0%	4,8%	4,9%			

12 TABLEAU DES PRIX DE NAVIGATION

(SUJETS, COMMISSAIRES, LAUREATS)

Année	Sujet	Commissaire 1	Commissaire 2	Commissaire 3	Commissaire 4	Commissaire 5	Lauréat
1720	<i>Quelle serait la manière la plus parfaite de conserver sur mer l'égalité du mouvement d'une pendule, soit par la construction de la machine, soit par sa suspension ?</i>	Varignon	Saurin	Cassini	Réaumur	Reyneau	Nicolas Massy
1721	Pas de prix (reporté)						
1722	Pas de prix						
1723	Pas de prix						
1725	<i>Sur la manière la plus parfaite de conserver sur mer l'égalité du mouvement des clepsydres et sabliers (Recueil tome 1)</i>	Maraldi	Saurin	Réaumur	De Mairan	Nicole	Daniel Bernouilli
1727	<i>Quelle est la meilleure manière de mâter les vaisseaux, tant par rapport à la situation qu'au nombre et à la hauteur des mâts (recueil tome 1)</i>	De Mairan	Saurin	Cassini	Nicole	Maraldi	Bouguer
	d° (Accessit, recueil tome 2)						Le Camus
1729	<i>Quelle est la meilleure méthode d'observer les hauteurs en mer, par le soleil et par les étoiles, soit par des instruments déjà connus, soit par des instruments de nouvelle invention (recueil tome 2)</i>	Cassini	Maraldi	Nicole	De Mairan	Saurin	Bouguer
1731	<i>De la méthode d'observer en mer la déclinaison de la boussole</i>	Cassini	Saurin	De Mairan	Nicole	Pitot	Bouguer
1733	<i>De la meilleure manière de mesurer sur mer le chemin d'un vaisseau, indépendamment des observations astronomiques (non publié ?)</i>	Nicole	Pitot	Cassini	De Mairan	Maupertuis	Poleni

Année	Sujet	Commissaire 1	Commissaire 2	Commissaire 3	Commissaire 4	Commissaire 5	Lauréat
1735	<i>Quelle doit être la meilleure construction des ancres tant par rapport à leur figure qu'à la manière de les forger et quelle est la meilleure manière de les éprouver</i>	Réaumur	Pitot	Nicole	Maupertuis	Camus	(Pas de prix)
1737	<i>1) Quelle est la figure la plus avantageuse qu'on puisse donner aux ancres ?</i> (Recueil tome 3)	Maupertuis	Pitot	Réaumur	Pitot	Nicole	Jean Bernouilli
1737	<i>2) Quelle est la meilleure manière de forger les ancres ?</i> (Recueil tome 3)	Maupertuis	Pitot	Réaumur	Pitot	Nicole	Tresaguet
1737	<i>3) Quelle est la meilleure manière d'éprouver les ancres ?</i> (pas de prix sur le sujet mais partage du prix en deux) <i>pour deux pièces où elle a trouvé d'ailleurs des recherches curieuses et utiles, tant sur la figure des ancres que sur les autres sujets et sur plusieurs pratiques qu'elle n'a pas voulu qui fussent perdues pour le Public</i> (Recueil tome 3)	Maupertuis	Pitot	Réaumur	Pitot	Nicole	Daniel Bernouilli Poleni
1739	<i>La meilleure construction du cabestan ou toute autre machine équivalente par rapport à tous les usages auxquels on l'applique dans un navire principalement pour éviter tout ou en partie les inconvénients mentionnés ci-dessus</i>	Réaumur	De Mairan	Clairaut	Pitot	Camus	(Pas de prix)
1741	<i>Sur la meilleure construction du cabestan</i> (Recueil tome 5)	Réaumur	De Mairan	Clairaut	Pitot	Camus	Prix divisé par 4 : Jean Bernouilli, anonyme 14, anonyme 7, Poleni, Ludot, Accessit : De Pontis, Fenel, Delorme
1743	<i>Sur la meilleure construction des boussoles d'inclinaison</i>	Camus	Clairaut	De Fouchy	Lemonnier	Nicole	Daniel Bernouilli Leonard Euler

Année	Sujet	Commissaire 1	Commissaire 2	Commissaire 3	Commissaire 4	Commissaire 5	Lauréat
1745	<i>La meilleure manière de trouver l'heure en mer par observations, soit de jour, soit dans le crépuscule, et surtout de nuit, quand on ne voit pas l'horizon.</i>	Cassini	Camus	Clairaut	Bouguer	Montigny	(Pas de prix)
1747	<i>La meilleure manière de trouver l'heure en mer par observations, soit de jour, soit dans le crépuscule, et surtout de nuit, quand on ne voit pas l'horizon. (recueil tome 6)</i>	Cassini	Camus	Clairaut	Bouguer	Montigny	Daniel Bernouilli
1749	<i>La meilleure manière de déterminer, lorsqu'on est en mer, les courants, leur force et leur direction.</i>	Camus	Clairaut	Bouguer	Cassini deThury	d'Alembert	(Pas de prix)

13 LISTE DES LIVRES EDITES CHEZ JOMBERT

(Source : 9 dernières pages du tome 3 de C. Wolff, *Cours de mathématique*, Paris, Jombert)

Ce catalogue des « livres d'ingénieurs de la première moitié du XVIII^e siècle mériterait probablement une étude particulière qui sort du cadre de ce travail. Il est intéressant d'y trouver les prix de vente. Le texte étant imprimé, nous en donnons un fac-similé, la transcription ne s'imposant pas.

LIVRES qui se trouvent chez le même Libraire.

Ouvrages de M. BELIDOR, ancien Professeur Royal des
Mathématiques, Chevalier de l'Ordre Militaire
de S. Louis, &c.

Nouveau Cours de Mathématique à l'usage de l'Ar-
tillerie & du Génie, où l'on applique les parties les
plus utiles de cette Science à la théorie & à la pratique
des differens sujets qui peuvent avoir rapport à la Guer-
re. *in-quarto*, avec 34 planches. 15 l.

La Science des Ingénieurs dans la conduite des travaux de
de fortification, & d'Architecture civile, où il est traité
de la poussée des terres contre les revêtemens : de la
mécanique des voutes : du détail des matériaux ; de la
construction des édifices qui se font dans une Place de
Guerre : de la décoration & des cinq Ordres ; & du
devis des Ouvrages qui ont rapport aux fortifications ;
gros *in-quarto*, grand papier, enrichi de plus de 50
planches. 24 l.

Le Bombardier François, ou nouvelle méthode pour jeter
les Bombes avec précision, avec un Traité des Feux
d'Artifice *in-quarto*, avec figures.

Architecture Hydraulique, ou l'Art de conduire, d'élever,
& de ménager les eaux pour tous les besoins de la vie.
Première Partie ; en deux volumes *in-quarto*, grand
papier, enrichis de cent grandes planches très-bien
gravées. 40 l.

On donnera au Public l'année prochaine la *seconde*
Partie de l'Architecture Hydraulique, où l'on traitera de
la maniere de rendre les Rivières navigables & d'en fa-
ciliter la communication par des canaux. De la construc-
tion des Ponts, Aqueducs, Ecluses, Bassins, Carenes,
Quays, Jettées, Risbans, Fanaux, &c. & autres Ou-
vrages qui se construisent dans l'eau, ou aux Places Ma-
ritimes : en deux volumes *in-quarto*, grand papier,
accompagnés de 100 grandes planches.

Ouvrages de M. l'Abbé DEIDIER, ancien Professeur Royal
des Mathématiques aux Ecoles d'Artillerie de la Fère.

Arithmétique des Géomètres, ou nouveaux Elémens de

- Mathématique ; contenant la théorie & la pratique de l'Arithmétique. Une introduction à l'Algèbre & à l'Analyse ; avec la résolution des Equations du second & du troisième degré ; les raisons, proportions, & progressions Arithmétiques & Géométriques : les combinaisons, l'Arithmétique des infinis ; les Logarithmes, les Fractions Décimales, &c. *in-quarto*, 1739. 12 l.
- La Science du Géomètre**, ou la théorie & la pratique de la Géométrie, qui contient les Elémens d'Euclides, la Trigonométrie, la Longimétrie, l'Altimétrie, le Nivellement, la Planimétrie, la méthode des indivisibles, les Sections Coniques, la Stereométrie, le Jaugeage. La mesure des onglets, des corps annulaires & cylindriques, &c. enfin tout ce qui peut concerner la mesure des corps & de leurs surfaces. *in-quarto*, enrichi de près de 50 planches, 1739. 15 l.
- La mesure des surfaces & des solides** par la connoissance des centres de Gravité, & par l'Arithmétique des Infinités. On trouvera dans ce Traité grand nombres de propriétés des figures Géométriques, très-curieuses, & fort recherchées. *in-quarto*, avec beaucoup de figures, 1740. 12 l.
- Le calcul Différentiel & le calcul intégral** expliqués & appliqués à la Géométrie : avec un traité préliminaire touchant la résolution des Equations en général : la nature des Courbes : les lieux Géométriques : la construction des Equations ; & la résolution des problèmes Géométriques déterminés & indéterminés, *in-quarto*, avec quantité de figures, 1740. 15 l.
- Mécanique générale**, pour servir d'Introduction aux Sciences Physico-Mathématiques, qui renferme la Statique, l'Aérométrie, l'Hydrostatique & l'Hydraulique, *in-quarto*, avec 30 planches, 1741. 15 l.
- Le Parfait Ingenieur François**, ou la Fortification suivant le système de M. le Maréchal de Vauban, & des autres Auteurs qui ont écrit sur cette Science : avec l'attaque & défense des Places : nouvelle édition, augmentée du Plan & de la Description de Luxembourg ; de la Relation & des Plans du siège de Lille, & du Siège de Namur, *in-quarto*, enrichi de 50 planches, 1742. 15 l.
- Lettres d'un Mathématicien à un Abbé**, où l'on prouve que la matière n'est point divisible à l'infini ; *in-12* avec figures, 2 l.

Lettre de M. de Mairan à Madame la M. D. C. avec la
Differtation de M. de Mairan sur l'estimation & la me-
sure des forces motrices des corps, & la réfutation des
forces vives, par M. l'Abbé Deidier. in-douze, 1741.

3 l.

Elémens généraux des parties des Mathématiques les plus
nécessaires à l'Artillerie & au Génie, contenant les
Elemens de l'Arithmétique, de l'Algèbre, de l'Analise:
les raisons, proportions & progressions Arithmétiques
& Geometriques, avec un petit Traité des Logarithmes.
Les Elémens de la Géométrie, de la Trigonométrie,
du Nivellement, de la Planimétrie, de la Stereomé-
trie, des Sections Coniques, le Toisé de la Maçonne-
rie, & le Toisé des Bois. Les Elemens de l'Arithméti-
que des Infinis, la Mécanique générale, c'est-à-dire, la
Science du mouvement, la Statique, l'Hydrostatique,
l'Airométrie & l'Hydraulique, avec un traité de Pers-
pective. En deux volumes in-quarto, enrichis de plus
de 60 planches, 1745.

24 l.

Traité de Perspective théorique & pratique. Brochure in-
quarto.

3 l 10 s.

Ouvrages de M. OZANAM, de l'Academie des Sciences.

Cours de Mathématique, qui comprend les parties de cet-
te Science les plus utiles à un homme de guerre, en
cinq volumes in-octavo, avec plus de 200 planches ;
coutenant les traités suivans qui se vendent séparément.

Le prix du Cours entier est de

40 l.

L'introduction aux Mathématiques, qui contient les Dé-
finitions, un traité d'Algèbre, la résolution de l'Arith-
métique par l'analyse, & les pratiques de Geométrie,
in-octavo, avec quatre planches. broché.

2 l.

Les Elémens d'Euclides expliqués & démontrés d'une ma-
nere courte & facile, avec l'usage de chaque proposi-
tion, in-octavo, avec 17 planches.

6 l.

L'Arithmétique, où toutes les opérations de cette Science
sont démontrées par une méthode fort simple ; le tout
appliqué à la Guerre, aux Finances, & à la Marchan-
dise, in-octavo,

2 l.

La trigonométrie rectiligne & sphérique, qui traite de la
construction & de l'usage des Tables des Sinus & des
Logarithmes. Avec les Tables des Sinus tangentes & se-

- cantes , & des Logarithmes , calculées sur un rayon de 1000000 parties. Par Ad. Wlacq , *in-octavo* , avec 4 planches. 4 l. 10 f.
- La Géométrie théorique & pratique qui contient la Géodésie , la Longimétrie , la Planimétrie , & la Stereométrie , avec son usage pour la Jauge & le Toisé , *in-octavo* , avec 28 planches. 6 l.
- La Fortification régulière & irrégulière , qui comprend la construction , l'attaque & la défense des Places selon les plus célèbres Auteurs , avec le calcul des lignes & des angles de chacune de ces méthodes , *in-octavo* , enrichi de 44 planches. 6 l.
- La Mécanique , où il est traité des Machines simples & composées , de la descente des corps pesans , du centre de gravité , de l'hydraulique , &c. *in-octavo* , avec 28 planches. 6 l.
- La perspective théorique & pratique , où l'on enseigne la manière de mettre toutes sortes d'objets en Perspective , & d'en représenter les ombres causées par le Soleil & d'autres lumières , *in-octavo* , enrichi de 36 planches. 6 l.
- La Géographie & Cosmographie qui traite de la sphère , des corps célestes , des différens systèmes du monde , du Globe & de ses usages , *in octavo* , avec 14 planches 6 l.
- La Gnomonique , où l'on donne par un principe général la manière de faire les cadrans sur toutes sortes de surfaces , & d'y tracer les heures astronomiques , Babyloniennes , Italiques , & tous les cercles de la sphère , *in-octavo* , avec 30 planches. 6 l.
- Les récréations Mathématiques & Physiques , où l'on trouve plusieurs Problèmes curieux & utiles sur l'Arithmétique , la Géométrie , la Mécanique , l'Optique , la Gnomonique , & la Physique ; avec un traité des Horloges Élémentaires , des Lampes perpétuelles , & des Phosphores naturels & artificiels , & la description des Tours de Gibecière & de Gobelets. En quatre volumes *in-octavo* , avec plus de 120 planches. 20 l.
- Usage du Compas de proportion , avec un traité de la division des champs ; nouvelle édition augmentée de l'usage de l'Instrument universel par le même Auteur. *in-douze*. Sous presse.
- Les Elémens d'Euclide expliqués , avec l'usage de chaque proposition pour toutes les parties des Mathématiques.

- Par le R. P. Deschalles, nouvelle édition, corrigée & augmentée. *in-douze* 1746 avec 20 planches. 3 l.
- Traité de l'Arpentage & du toisé, ou methode facile pour arpenter & mesurer toutes sortes de superficies, contenant l'Arithmétique, la Géometrie theorique & pratique, la Trigonométrie rectiligne, l'arpentage, le nivellement, le toisé des solides & de la maçonnerie; le toisé des bois de charpente suivant la Coutume de Paris, avec un nouveau tarif pour la réduction des bois quarrés; & un Traité de la Geodesie ou séparation des terres, nouvelle édition, considerablement augmentée. *in-douze*, enrichi de 12 Planches. 3 l.
- La Géométrie pratique, contenant la Trigonométrie, la Longimétrie, la Planimétrie & la Stereométrie, avec un Traité de l'Arithmétique par Géométrie, *in-douze*, avec figures. 2 l. 10 s.
- Méthode pour lever les Plans & les Cartes de Terre & de Mer, avec instrumens & sans instrumens, *in-douze*, avec figures. 2 l.

Ouvrages de M. LE BLOND, Maître de Mathématiques des Pages du Roi.

- Abregé de Géometrie à l'usage des jeunes Militaires, où l'on trouve les Elemens de cette Science necessaires à ceux qui veulent apprendre les Fortifications, *in-douze*, avec figures. 2 l. 10 s.
- L'Arithmétique & la Geometrie de l'Officier, contenant les Elemens de ces deux Sciences appliqués aux différens besoins de l'homme de Guerre, avec un abregé de la castrametation ou mesure des Camps, en deux volumes *in-octavo*, avec près de 40 planches. *sous presse.* 12 l.
- On vend séparément* l'Arithmétique de l'Officier, contenant les principales opérations de cette Science, tant sur les entiers que sur les fractions démontrées & appliquées aux besoins de l'Officier, de l'Ingénieur, Artilleur, &c. *in octavo.* 3 l.
- Elémens de Fortification, contenant ce qu'il y a de plus essentiel à observer dans une Place forte, pour initier avec facilité les jeunes Militaires dans l'étude de cette Science, *in - douze*, avec figures. Nouvelle édition augmentée. 3 l.

Elémens de la Guerre des sièges, à l'usage des jeunes Militaires ; où il est traité de l'Artillerie , ou des Armes & machines en usage à la Guerre depuis l'invention de la poudre : de l'attaque des Places , où l'on trouve fort en détail tout ce qui concerne les travaux & les opérations d'un Siege Royal , ou d'une Ville fortifiée ; & de la défense des Places : avec un Mémoire contenant plusieurs observations sur la visite des Places , & un Dictionnaire des termes les plus en usage & les plus nécessaires pour l'intelligence de la Guerre des Sièges. En trois volumes *in-octavo* , enrichis de vignettes & de 32 planches fort bien gravées. 15 l.

Art militaire.

Mémoires d'Artillerie de M. Surirey de S. Remy. Nouvelle édition considérablement augmentée, & ornée de Vignettes & fleurons , avec une ample table des matieres par ordre alphabetique. En trois volumes *in-quarto* , enrichis de plus de 200 planches. 45 l.

Théorie nouvelle sur le Mécanisme de l'Artillerie. Par M. Dulac , Officier d'Artillerie du Roi de Sardaigne , *in-quarto* , enrichis de près de 40 planches. 15 l.

Essay de l'application des forces centrales aux effets de la poudre à canon. Par M. Bigot de Morogues , *in-octavo*. 2 l. 10 s.

De l'attaque & de la défense des Places , avec un Traité pratique des Mines , par M. le Maréchal de Vauban , & un Traité de la Guerre en général. Nouvelle édition , plus correcte & plus ample que la précédente ; enrichie de Notes instructives. En deux volumes *in-octavo*. La Haye. 1743. 12 l.

Traité des Feux d'Artifice pour le Spectacle , par M. Frazier , Directeur des Fortifications de Bretagne. Nouvelle édition tout-à-fait différente de l'ancienne , & beaucoup plus ample , *in-octavo* , orné de vignettes & de figures en taille-douce. 6 l.

Nouvelle maniere de fortifier les Places , ou Traité de la Construction des Fortifications , tant pour un terrain bas & humide , que pour un endroit sec & élevé. Par M. le Baron de Coëhorn , *in-octavo* , avec beaucoup de figures. Amsterdam. 6 l.

Nouvelle Fortification Françoisé , avec l'attaque & la dé-

fenſe des places , la maniere de camper les armées , de mettre les Troupes en bataille , &c. Par M. Rozard, Ingénieur de l'Eleſteur de Baviere *in-quarto*, *Nuremberg* 1731. 15 l.

L'Ingénieur François, contenant la Géométrie pratique ſur le papier & ſur le terrain , & la Fortification régulière & irrégulière ſuivant M. de Vauban , *in-oſtavo* , rempli de figures. *Amſterdam*. 6 l.

Mémoires de M. Goulon, Généraliſſime des Armées de l'Empereur, ſur l'attaque & la défenſe d'une Place. Avec le Plan & la Rélation du Siége de la Ville d'Ath , *in-oſtavo* , avec figures. *La Haye*. 4 l. 10 ſ.

Sentimens d'un homme de guerre ſur le ſyſtème du Chevalier Folard , par rapport à la colonne & au mélange des différentes armes d'une Armée , *in-quarto* figures. 6 l.

Art de la Guerre, par regles & principes : Ouvrage de M. le Maréchal de Puyſegur , mis au jour par M. le Marquis de Puyſegur ſon fils , Brigadier des Armées du Roi. *in-folio* , grand papier , enrichi de près de 50 planches. *Sous preſſe*.

—— le même Ouvrage, en deux volumes *in-oſtavo*. *Sous preſſe*.

Mémoires historiques & Militaires de Meſſire Jacques de Chaſtenet , Chevalier , Seigneur de Puyſegur , Colonel du Regiment de piedmont , & Lieutenant général des Armées du Roi. Avec des Inſtructions Militaires. En deux volumes *in-douze*. *Sous preſſe*.

Traité des Armes , où l'on enſeigne la maniere de combattre de l'épée de pointe ſeule , toutes les gardes étrangères. Par M. Girard ancien Officier de Marine , *in-quarto* long , enrichi de 160 planches. *Paris*. 12 l.

Ouvrages de M. Chrétien WOLFIIUS , Profefſeur de Mathématique & de Philoſophie dans l'Académie de Halle , &c.

Nouveau Dictionnaire de Mathématique & de Phyſique , & des parties qui en dépendent ; où l'on trouve l'origine , les progrès & les principes de toutes les Sciences , avec la méthode d'en acquérir en peu de tems une connoiſſance aſſez étendue pour en raifonner avec exactitude , & en faire une juſte application. Traduit de l'Allemand de M. Wolf , & augmenté de plus du double , en deux volumes *in-quarto*. *Sous preſſe*.

**Christi Wolfii Matheseos universæ Elementa , in quinque
tomos in-quarto distributa. Geneva.** 60 l.

**Compendium Elementorum Matheseos uiversæ , in usum
Studioſæ Juventutis adornatum , en deux volumes in-
octavo , avec quantité de figures.** 9 l.

**Cours de Mathématique , qui comprend toutes les parties
de cette Science mises à la portée des Commençans.
Par M. Chrétien Wolf ; traduit en François , & au-
gmenté considérablement. Contenant l'Arithmétique ,
l'Algèbre , les Elemens de Geométrie , la Trigonomé-
trie rectiligne , la Mécanique , l'Hydrostatique , l'Airo-
metrie , l'Hydraulique , l'Optique , la Catoptrique , la
Dioptrique , la Perspective , l'Astronomie , la Géogra-
phie , la Navigation , la Gnomonique , la Chronologie ,
la Fortification , l'Attaque & la Défense des Places ,
l'Artillerie , les Feux d'Artifice & l'Architecture. En trois
volumes in-octavo , avec 69 planches qui sortent.** 15 l.

**De M. s'GRAVESANDE Professeur de Philosophie & de Ma-
thématique dans l'Université de Leyde.**

**Elemens de Physique mathématique , confirmés par les ex-
periences , ou Introduction à la Philosophie de New-
ton , à l'usage des Erudians. Traduit du Latin , par M.
Roland de Virloys , en deux volumes in-octavo , avec
50 planches.** 12 l.

De M. VARIGNON, de l'Academie Royale des Sciences, &c.

**Nouvelle Mécanique ou Statique , dont le projet fut donné
en 1699 , en deux volumes in-quarto , enrichis de 65
planches.** 20 l.

**De M. SEB. LE CLERC , Chevalier Romain , Professeur de
Géométrie & de Perspective dans l'Academie Royale
de Peinture.**

**Traité de Géométrie théorique & pratique à l'usage des Ar-
tistes ; contenant les définitions , les notions ou princi-
pes , la pratique des angles & des figures , la réduction
ou transfiguration des Plans , leur division , leur au-
gmentation & leur diminution : le Toisé , la Trigonomé-
trie , la doctrine des solides , avec la maniere de lever
les Plans , de les tracer , & de mesurer sur le terrain
toutes sortes d'objets inaccessibles : nouvelle édition**

très bien exécutée, & enrichie de 45 planches ornées de petits sujets propres à desliner à la plume, *in-octavo*.

7 l.

Pratique de la Géométrie sur le papier & sur le terrain, où par une méthode claire & facile on peut en peu de tems se perfectionner en cette Science, *in-douze*, avec plus de 80 planches.

3 l.

De M. IRSON, Juré teneur des Livres de Compte.

Manière de tenir les Livres de Compte à parties doubles par débit & credit, par recette, dépense & reprise. *in-folio*.

10 l.

L'Arithmétique pratique & raisonnée, *in-quarto*.

7 l.

La Pratique générale & méthodique des Changes étrangers pour tous les pays de l'Europe, *in-quarto*.

6 l.

Abregé de l'Arithmétique pratique & raisonnée, *in-douze*.

2 l. 10 f.

Abregé des Changes étrangers, *in-douze*.

2 l. 10 f.

De M. BOUGUER, de l'Académie Royale des Sciences, ancien Professeur d'Hydrographie, &c.

Traité du Navire, de sa construction & de ses mouvemens. gros *in-quarto*, enrichi de figures. 1746.

15 l.

Essay d'Optique sur la gradation de la lumière, *in-12*.

2 l.

De la Mature des Vaisseaux; Pièce qui a remporté le prix de l'Académie en 1728. avec deux autres pièces qui y ont concouru, *in-quarto*, figures.

6 l.

Méthode d'observer exactement sur Mer la hauteur des Astres: Pièce qui a remporté le prix de l'Académie des Sciences en 1729. *in-quarto*, broché.

1 l. 10 f.

De la manière d'observer en mer la déclinaison de la Boussole: Pièce qui a remporté le prix de l'Académie en 1731. *in-quarto*, broché.

1 l. 10 f.

Entretiens sur la cause de l'Inclinaison des orbites des Planètes: Pièce composée à l'occasion du prix proposé par l'Académie des Sciences en 1732. *in-4*, broché.

1 l. 10 f.

Traité complet de la Navigation, composé pour l'instruction des Officiers de Marine, & dicté dans les Ecoles Royales d'Hydrographie. Par M. Bouguer le pere, Hydrographe du Roi au Croisic, *in-quarto*, avec fig.

10 l.

F I N.

De l'Imprimerie de J. CHARDON.

14 TRAITE ENTRE L'ACADEMIE ET LA VILLE DE REIMS

Les deux textes fondateurs de l'école de Reims, la lettre de Pouilly corrigée après la première version personnelle envoyée à Grandjean et le traité entre la ville et l'Académie. La lettre présente la demande de la ville avec les motivations solennelles et rhétoriques indispensable. Le traité fixe les obligations réciproque des deux parties. La procédure de licenciement de l'article V n'a pas été respectée pour Fery qui a été licencié par la fermeture à clé des portes de la salle de classe, sans consultation préalable de l'Académie, ce dont il se plaint dans une lettre de protestation écrite en 1748.

**(Avec lettre de Pouilly à l'Académie,
AADS, R 22 novembre 1747 et PS novembre 1747)**

J'ai lu à l'Académie le mémoire suivant du Conseil de la Ville de Reims.

MM. C'est pour nous une perspective bien flatteuse de pouvoir espérer l'honneur de votre approbation par le dessein où nous sommes de contribuer autant qu'il est en nous, au progrès des Arts, des Manufactures et des Sciences. Nous prenons des mesures pour établir dans les salles de l'Hôtel de cette Ville des écoles publiques où on éclairera toutes les différentes sortes d'Artistes sur ce qui pourra les mettre à portée d'atteindre à la perfection.

Deux de ces écoles auront les Mathématiques pour objet, agréez, Mrs., que nous vous en exposions le plan ; il sera entièrement subordonné aux conseils, c'est-à-dire aux lois dont vous voudrez bien nous honorer.

Dans l'une de ces écoles on se proposera principalement l'instruction de ceux qui se destinent aux Arts : on y expliquera tout ce qui aura rapport à la pratique et sera d'une utilité immédiate dans l'arithmétique, la mécanique, l'hydraulique, l'optique la perspective, la gnomonique, l'architecture civile et militaire ; on y fera aucun usage de l'algèbre ou des nouvelles méthodes et lors que, sans leurs secours, on ne pourra pas démontrer exactement quelque proposition importante pour la pratique, on se bornera à l'établir comme un fait démontré par l'expérience. Ce cours sera de deux ans et on y donnera des leçons tous les matins pendant l'espace de deux heures.

Outre cette école qui se bornera aux propositions élémentaires il y en aura une autre où le cours sera aussi de deux ans et où l'on approfondira toutes les sources cachées dans

lesquelles il faut souvent aller puiser des pratiques utiles et des connaissances précieuses. On y éclaircira la science analytique et la théorie du mouvement dans toute leur étendue. Il n'y aura aucun livre ni aucun cahier qu'on y lise de suite mais à certain jours et à certaines heures marquées dans l'après midi on y résoudra par ordre de matière les difficultés qu'auront rencontrées dans leur étude particulières ceux qui liront chez eux les livres désignés sur l'algèbre, l'application de l'algèbre à la géométrie, les calculs différentiel, intégral et exponentiel aussi bien que le mouvement considéré soit dans des milieux résistants soit dans des milieux non résistants. On ne perdra point de vue dans ces leçons l'objet que nous proposons et l'on ne s'y attachera qu'aux recherches qui justifieront leur utilité réelle par des solutions de problèmes importants.

Plus ces Sciences sont hérissées d'épines plus leur difficulté est un titre qui exige qu'on en facilite le progrès et, quelque petit que soit le nombre d'hommes que leur nature destine à les cultiver, ils méritent bien par leurs talents qu'on favorise leur travail.

Ces écoles auront l'avantage d'être placées dans une ville où la dépense est moindre que dans la capitale et les dissipations moins à craindre et que, d'ailleurs, par son université et par sa situation elle attire toujours chez elle beaucoup d'étrangers.

Elles auront encore l'avantage que les maîtres n'y envisageront pas leurs leçons comme des corvées. Il y aura, à la vérité, des places d'écolier gratuites pour ceux dont la pauvreté et les talents seront suffisamment constatés mais chaque autre écolier payera à des professeurs un tribut modique. Leurs appointements fixes suffiront pour leur nécessaire, leur aisance sera le fruit de l'éclat qu'ils donneront à leurs leçons.

Le plus grand avantage que puissent avoir ces écoles, Mrs., serait d'être sous votre dépendance. Il n'est point d'empire plus légitime que celui qui est attaché à la supériorité des lumières et ce titre si respectable doit assujettir à vos lois tous les établissements qui ont pour objet le progrès des Sciences et des Arts. Votre corps doit sa naissance, Mrs à un de nos compatriotes et vous ne pouvez guère mieux marquer votre reconnaissance à cet illustre bienfaiteur des Sciences et des Beaux-arts qu'en faisant fleurir dans le sein de la Patrie des écoles d'où sortiront certainement, dès que vous voudrez bien en prendre la direction, quantité d'excellents artistes et de grands mathématiciens.

Vous rassemblez parmi vous tout ce que l'Europe possède de plus savants hommes dans les mathématiques mais vous êtes en quelque sorte comme les dieux de la fable placés sur le haut d'une montagne escarpée dont la plupart des mortels ne peuvent pas approcher. Prêtez

vous, Mrs., au désir que nous avons d'ouvrir une route qui mit à porter de s'élever aisément jusqu'à vous et qui aidât tous ceux qui se consacrent aux Arts et aux Mathématiques à entrer en partage de toutes vos lumières.

Quant ces chaires seront vacantes nous vous prieront, Mrs., de vouloir bien nommer des sujets qui méritent d'y travailler sous vos lois. Permettez nous cependant de vous représenter qu'actuellement l'état de nos finances nous met dans la nécessité d'employer un professeur qui ait assez de zèle et de capacité pour remplir en même temps ces deux chaires et qui par son désintéressement et son état soit porté à se contenter d'appointements médiocres. Nous trouvons ces qualités réunies dans la personne du R.P. Ferry, religieux minime de cette ville, élève des R.P. Jacquier et Le Sueur et nous vous prions de vouloir bien l'agréer. Nous croyons devoir cette recommandation aux services qu'il nous a rendus pour l'élévation et la conduite de nos eaux.

Quoiqu'il en soit, Mrs., le professeur dont vous jugerez à propos de faire choix sera tenu avant l'ouverture de chaque cours de vous faire part du plan qu'il se proposera de suivre, des traités qu'il prétendra expliquer sur chaque matière et de ce qu'il aura dessein d'y ajouter ou d'en retrancher et lors qu'en conséquence vous voudrez l'honorer de vos ordres, il sera dans l'obligation de s'y conformer exactement.

Nous comptons, Mrs., qu'afin de donner au professeur le temps de rassembler tous les matériaux dont il composera ses leçons, l'école des mathématiques pratiques ne s'ouvrira que le 3 novembre 1748 et celle de la science analytique et de la théorie des mouvements le 4 novembre 1750.

Le Professeur sera encore obligé, à la fin de chaque année, de vous rendre compte du fruit de ses leçons et du progrès extraordinaire qu'auront pu faire quelques uns de ses écoliers. Combien le maître et ses disciples ne seront-ils encouragés par l'idée de vous avoir, Mrs., pour spectateurs et pour juges de leurs travaux et nous espérons faire en sorte que ceux qui vous auront paru se signaler reçoivent de nous des prix qui, médiocres par eux-mêmes deviendront infiniment précieux puisque ce seront des gages de votre estime.

Si jamais il arrivait qu'un professeur vous parût ne pas répondre à l'idée favorable que nous aurions conçue de sa capacité et de son zèle, il sera remercié sur le champ en conséquence de la lettre que vous voudrez bien en écrire au Conseil de cette ville et vous auriez la bonté de faire choix d'un autre sujet.

Nous espérons, Mrs., que vous voudrez bien déférer aux prières, nous le désirons avec ardeur et l'on a peut être jamais fait plus de vœux pour l'indépendance que nous en faisons pour soumettre à vos lois la portion de nos citoyens qui nous sera la plus chère.

Si voulez bien accepter ces propositions, Mrs., et consentir en conséquence à conclure un traité avec nous et à déterminer les statuts que vous croirez les plus convenables pour porter cet établissement à sa perfection, nous vous prions d'agréer pour notre représentants Mr. Rolland de Challerange, conseiller au parlement, aussi recommandable par ses lumières que par ses vertus. Nous souscrivons d'avance à tous les engagements qu'il voudra bien prendre en notre nom.

Nous avons l'honneur d'être avec un profond respect, Mrs., vos très humbles et très obéissants serviteurs. Les Lieutenants, Gens du Conseils et Echevins de la ville de Reims.

Signé : De Pouilly, Maillefer, Rougier, Famin de Brauscourt, Sutaine, Le Queux, Dessereches, Amé de Beaugille, Cluquot de la Haute.

Sur quoi l'Académie ayant délibéré a arrêté les articles suivants :

Articles arrêtés

Entre l'Académie Royale des Sciences

Et le Conseil de la ville de Reims

Mrs. Les Lieutenants, gens du Conseil et échevins de la ville de Reims ayant fait part
à l'Académie de par leur lettre du 14 novembre qui a été lue dans l'assemblée du 23 du même mois du projet de l'établissement qu'ils désiraient faire dans leur ville de deux écoles publiques, l'une destinée à enseigner le théorie des Mathématiques l'autre uniquement consacrée à l'instruction de ceux qui se destinent aux Arts et ayant demandé à l'Académie de vouloir bien accepter la direction de ces écoles, la Compagnie nomma Mrs. De Mairan, Clairaut, Bouguer et son secrétaire pour conférer avec Mr. Rolland de Challerange, conseiller au parlement de Paris nommé par Mrs. de la ville de Reims pour leur représentant avec lequel ils ont, sous le bon plaisir de l'Académie, arrêté les articles suivants, conformément à ce que nous ont marqué Mrs. du Conseil de Reims dans la lettre qu'ils ont écrite.

I^{er}

Les deux écoles de mathématiques théoriques et pratiques établies dans la ville de Reims sous l'autorité de Mrs. les Lieutenants, Gens du Conseil et Echevins de la ville seront comme ils le désirent sous l'inspection et la direction de l'Académie.

II

Lorsqu'il sera question de nommer un professeur, les quatre commissaires nommés par l'Académie s'assembleront à Paris avec le représentant nommé par le Conseil de la dite ville à cet effet, lequel aura sa voix et sera toujours membre d'une Cour Souveraine, d'une académie, d'un corps de la dite ville ou enfin un homme connu par des ouvrages d'une grande réputation et ce représentant sera nommé avec les commissaires de l'Académie dans les lettres d'institution qui seront données au professeur.

III

Les professeurs nommés seront tenus avant l'ouverture de chaque cours de faire part à l'Académie du plan qu'ils se proposeront de suivre, des traités qu'ils prétendront expliquer sur chaque matière, de ce qu'ils auront dessein d'y ajouter ou d'en retrancher et en cas que l'Académie juge à propos d'y faire quelque changement ils seront obligés de s'y conformer.

IV

A la fin de chaque cours les professeurs seront tenus de rendre compte à l'Académie du fruit de leurs leçons et du progrès extraordinaire qu'auront pu faire quelques uns de leurs écoliers.

V

Si un desdits professeurs négligeait son école ou se rendait méprisable par ses mauvaises mœurs, le Conseil de ville se réserve le droit de le destituer sans autre formalité que d'en donner préalablement avis à l'Académie et de lui avoir fait agréer ses raisons. Comme aussi dans le cas où un professeur ne répondrait pas à l'idée que l'Académie aurait pris de son zèle et de sa capacité, il serait remercié sur le champ par le Conseil de la ville de Reims en conséquence de la lettre que l'Académie écrirait à cet effet.

VI

Sur la proposition faite Mrs du Conseil de la ville de Reims de la personne du R.P. Ferry, religieux minime qui s'offre de remplir les deux chaires, les commissaires de l'Académie conjointement avec Mr. De Challerange ont nommé le dit P. Ferry pour remplir ces deux places de professeur, auquel en conséquence de cette nomination l'Académie fera expédier des lettres.

Nous soussignés Commissaires de l'Académie Royale des Sciences en représentant du Conseil de la ville de Reims avons arrêté le traité ci-dessus pour être exécuté suivant sa forme et teneur, fait et arrêté double, le présent pour l'Académie Royale des Sciences à Paris, le deuxième avril mil sept cent quarante huit. Signé : Dortous de Mairan, Bouguer, Clairaut, Grandjean de Fouchy, Sec^{re} perp^{el} de l' Acad. R^{le} des Sciences, Rolland de Challerange.

15 PLAN DU COURS DU PERE FERY

Le plan du cours de Fery est commenté en détail au chapitre 5 mais sa lecture continue, avec son introduction rhétorique permet d'en appréhender le caractère vaste et ambitieux. Nous disposons de deux versions de ce plan, l'une manuscrite envoyée à l'Académie non recopiée dans les registres mais présente dans la pochette de séance (AADS, PS avril 1748) et l'autre imprimée (AMR, FAC 692 L 19) jointe au prospectus de l'école, imprimée pour attirer les élèves. Le texte ci-dessous est une synthèse des deux versions. Partant de la version manuscrite qui est celle soumise à l'approbation de l'Académie, nous avons introduit les variantes de la version imprimée, variantes qui sont essentiellement des ajouts visant à donner parfois un aspect plus orienté vers la pratique du programme. Le texte en police « Times new roman » est celui de la version manuscrite, le texte en police Arial est celui de la version imprimée.

Introduction du plan en version imprimée :

PLAN DE L'ECOLE DE MATHEMATIQUES PRATIQUES

Par le Père FERY, minime,

**Professeur de cette école nommé par Messieurs de l'Académie Royale des Sciences
et par Messieurs les Lieutenant et gens du Conseil de la ville de Reims.**

Il en est des villes comme des empires. C'est principalement aux sciences, aux arts et au commerce qu'elles sont redevables de leur état. Sur ce principe Messieurs les Lieutenant et gens du Conseil de cette ville ont formé le projet d'établir des leçons de Mathématiques où l'on donnât des leçons de mathématiques et de dessein. Ces magistrats zélés voyaient dans leurs compatriotes du goût et des talents qui ne demandaient qu'à éclore et qui semblaient implorer des secours qui achevassent ce qu'avait commencé la nature. Un établissement qui tendait à développer des germes si précieux avait en sa faveur l'intérêt de tous les états, le progrès des sciences et des arts et la perfection des manufactures. Aussi n'eut-il point le sort trop ordinaire à la plupart des nouveaux projets, de ceux mêmes qui sont les plus utiles : il n'eut point de contradictions à essuyer ni d'obstacles à surmonter. Toutes les voix semblèrent se réunir pour en solliciter l'exécution et les ministres de l'autorité royale dans cette province voulurent bien l'éclairer de leurs lumières et l'appuyer de leur crédit. L'unanimité des vœux et le concours de l'autorité n'eussent point suffi pour porter cet

établissement à sa perfection. Il fallait encore lui donner une forme digne de son objet et immortaliser sa durée en le mettant sous les auspices d'un corps illustre qui, composé sans interruption des savants en tout genre, fût lui-même immortel. Il n'appartenait qu'à l'Académie Royale des Sciences de lui assurer cet avantage. Ces hommes que toute l'Europe vénère comme les génies tutélaires des sciences et des arts voulurent bien entrer dans un plan si conforme à leur vues. Pour former le traité de cette association, le Conseil de Ville pria M^r Roland de Challerange, conseiller au Parlement de Paris, magistrat aussi distingué par ses vertus que par ses lumières, de vouloir bien être son représentant et l'Académie nomma pour les siens M^r de Mairan, Mr Bouguer, Mr Clairaut et Mr de Fouchy, savants illustres dont les ouvrages font beaucoup mieux l'éloge que je ne pourrais le faire, quoiqu'animé par la plus vive reconnaissance. Un des premiers objets de leurs soins fut l'élection d'un professeur de mathématiques. Une prévention favorable et quelques légers services rendus à ma patrie, ont réuni leurs suffrages en ma faveur. Cet avantage flatteur m'a imposé l'heureuse obligation de consulter l'Académie sur le plan de mes leçons. Ces oracles dont la réponse est toujours infaillible et dont je ne dois, être que l'interprète dans mon école, ont bien voulu honorer ma méthode de leur approbation et je croirais passer les justes bornes de la modestie si je n'espérais pas que leur suffrage sera suivi de celui du Public.

Il y aura dans cette école de Mathématiques et dans celle de dessein, plusieurs places gratuites en faveur des jeunes gens qui seront moins partagés des dons de la fortune que de ceux de la nature. Les autres donneront trois livres par mois, s'ils sont de la ville, et six livres s'ils sont étrangers. Les dépenses considérables que la ville est obligée de faire pour ce nouvel établissement la mettent actuellement dans la nécessité d'imposer ce léger tribut sur ceux auxquels il ne peut être onéreux. Il se distribuera tous les ans dans chaque école des prix à ceux des élèves qui s'y seront signalés par leurs progrès. Et, comme un des principaux objets qu'on se propose est de donner un nouvel éclat aux manufactures de cette ville, il y aura tous les ans un prix particulier pour celui qui, élève de l'école ou externe, aura avec le plus de goût et de génie inventé une machine, imaginé une opération ou formé un dessein à l'avantage de ces manufactures. Notre école de mathématiques sera ouverte deux heures par jour ; voici le plan que je me propose d'y suivre, tel que j'ai eu l'honneur de le présenter à l'Académie Royale des Sciences.

A Messieurs de l'Académie Royale des Sciences

Messieurs,

Ce n'était point assez que la ville de Reims entreprit de consacrer un temple aux Sciences et aux Arts. Il fallait qu'elle l'élevât sur des fondements solides qui la missent à l'abri des insultes du caprice et du temps et qu'elle lui donnât une forme et un éclat digne de son objet et de sa fin. Elle ne pouvait mieux y réussir qu'en vous priant, Messieurs, d'en tracer vous-mêmes le plan, de présider à son exécution, de la prendre sous vos auspices et de veiller à sa conservation. Nos espérances sont portées à leur comble. Vous avez bien voulu, Messieurs, concourir à cet établissement qui tend à la gloire des Sciences, doit étendre leur empire et leur faire faire de nouvelles conquêtes. Une grâce aussi signalée ne laisse point de bornes à la reconnaissance de tous nos concitoyens, elle sera toujours profondément gravée dans leurs cœurs, mais je vous ai, Messieurs, des obligations particulières qui exigent de moi un tribut plus éclatant. Vos suffrages se sont réunis en ma faveur pour remplir la place de professeur de Mathématiques. En vous rendant mes hommages je ne vous dissimulerai point mes inquiétudes. Plus cette destination m'est flatteuse plus je sens l'étendue de son objet. Une voix secrète que je ne puis étouffer m'intimide sur le choix dont vous m'honorez. Votre protection et vos secours auront seuls le droit de vaincre ma timidité et d'animer ma confiance. Je n'épargnerai rien, Messieurs, pour tâcher de m'en rendre digne et me ferai un devoir inviolable de marcher sur la ligne que vous m'avez tracée. Je commence aujourd'hui de consulter mes Maîtres et mes oracles sur la méthode que j'ai dessein de suivre dans mes leçons, heureux si je puis mériter, Messieurs, l'honneur de votre approbation. Elle me sera un garant assuré de celle du public qui se fait toujours une loi de régler ses jugements sur les vôtres.

PLAN DE L'ECOLE DE MATHEMATIQUE PRATIQUE ETABLIE A REIMS
IDEE DE LA METHODE QU'ON SE PROPOSE DE SUIVRE DANS LES LEÇONS

L'Arithmétique et l'Algèbre

L'Arithmétique sera le premier objet de nos leçons. Nous l'enseignerons dans toute son étendue, relativement aux Sciences, aux Arts et au commerce. Les opérations simples et composées sur les chiffres et sur les lettres, le calcul des fractions, l'extraction des racines carrées et cubiques, les proportions et les progressions arithmétiques et géométriques, leurs

propriétés, leur usage, seront les premières notions que nous donnerons à nos élèves. Rien de ce que cette partie a d'utile et d'agréable ne sera oublié ou effleuré trop légèrement. Tout ce qui ne frappera point par son évidence sera suivi de sa démonstration.

L'analyse

Nous toucherons de l'Analyse ce qui nous en paraîtra nécessaire pour la solution de plusieurs problèmes utiles ou curieux qui se rencontrent à chaque instant dans l'usage de la vie civile. Nous puiserons ces connaissances dans leur source même et, pour en faire mieux sentir et les principes et la justesse, nous suivrons dans nos explications le même ordre que les inventeurs ont pu suivre et qu'ils ont peut-être suivi dans la recherche de ces règles. Monsieur Clairaut nous a tracé la voie de cette méthode dans ses «Eléments d'Algèbre », pourrais-je, Messieurs, suivre un guide plus éclairé. Nous nous proposerons plusieurs problèmes dignes de notre curiosité ou relatifs à nos besoins et leur solution tirée par la simple lumière naturelle fera naître et établira des règles que nos élèves comprendront d'autant plus aisément qu'ils en auront été comme les inventeurs et qu'ils appliqueront d'autant plus sûrement, qu'ils en connaîtront mieux et l'origine et la nature. De là nous passerons à la Géométrie.

La Géométrie

Celle de Monsieur Clairaut sera la base et le fondement la nôtre. Nous la mettrons entre les mains de nos élèves. Rien de plus propre pour former l'apprenti géomètre dans les opérations pratiques qu'une géométrie dont on a su trouver les fondements dans la pratique même. Nous dicterons des cahiers qui auront une liaison étroite avec cette Géométrie et qui pour en étendre les usages, formeront un recueil de tous les problèmes utiles ou curieux de la pratique. Le toisé, l'arpentage, la division des terres, la méthode de lever les plans et les cartes, la stéréométrie, le jaugeage etc. seront l'objet de ces suppléments. Chaque solution sera renvoyée et appliquée à la proposition de géométrie qui en aura été la base et qui en fournira la démonstration.

On n'oubliera pas de traiter ici la construction et l'usage de différents instruments nécessaires ou qu'on peut employer dans ces opérations et, pour joindre l'agréable à l'utile¹ on enseignera la façon d'en faire une partie sans instruments, par récréation.

Leçons de la Géométrie mises en pratique

Je croirais, Messieurs, ne pas remplir parfaitement vos vues, celles du Conseil de cette ville et du public, si je me bornais à donner ces leçons pratiques dans nos salles et si je ne leur donnais pas un nouveau jour en réalisant la pratique. Il arrive souvent que le géomètre le plus habile est embarrassé lorsqu'on lui met un instrument entre les mains. Accoutumé à opérer spéculativement sur le papier, tout autre objet que ses figures lui devient étranger. Pour parer cet inconvénient nous consacrerons quelques jours dans la plus belle saison à lever par parties le plan de la ville et des dehors. Cet ouvrage sera le premier coup d'essai de nos élèves et les prémisses de leurs travaux. Ils auront, Messieurs, l'honneur de les consacrer dans la suite au public sous vos auspices et sous ceux du Sénat de cette ville. Nous les exercerons également à mesurer la hauteur des tours et des édifices accessibles ou inaccessibles, la profondeur des fossés, leur largeur, la distance d'un village à un autre, à faire des toisés et nos leçons en recevront un nouvel éclat et leur utilité frappera et animera l'industrie de nos disciples.

La Trigonométrie

Souvent et presque toujours il est intéressant que nos opérations ne laissent rien à désirer pour leur exactitude et leur justesse. Nous ne nous bornerons donc pas à faire usage des figures semblables et des échelles dans les opérations précédentes. La trigonométrie plane nous offre de nouveaux secours, elle enchérit sur la géométrie et nous donne une nouvelle théorie des triangles. Nous en tirerons l'art de les calculer par les tables des sinus et des tangentes et pour donner à ce calcul la simplicité et la facilité dont il est susceptible, les tables de logarithmes nous serviront à en former les analogies. Nous en enseignerons la construction et les usages.

¹ En transcrivant ce passage j'ai naturellement écrit « joindre l'utile à l'agréable » au lieu du contraire, formulation contemporaine révélatrice des priorités inconscientes que nous formons entre ces deux aspects.

Le Nivellement

L'art du Nivellement suivra immédiatement la science des triangles. Avant que d'en donner les règles nous donnerons la description des niveaux les plus parfaits qui aient été inventés jusqu'à présent et la façon de s'en servir. Nous pourrons rendre cette partie plus familière à nos élèves qu'étant occupé à présent à distribuer les eaux dans cette ville nous aurons souvent l'occasion d'en répéter sous leurs yeux les opérations pour conduire les eaux, d'une fontaine à une autre.

La Statique et la Mécanique

Les fondements de la Statique étant jetés, la Mécanique nous ouvre un vaste champ. Elle préside à tous les Arts et notre but est de les éclairer et de les perfectionner. Nous en donnerons d'abord les principes généraux que nous appliquerons ensuite à toute les machines simples et composées, relatives aux arts, aux manufactures, aux besoins, aux commodités et à l'agrément de la vie. Le mécanisme et la construction de toutes ces machines, la configuration et les proportions des parties qui les composent, leur développement, leur explication, leur usage et leur calcul seront de nouveaux objets sur lesquels nous exercerons la sagacité de nos disciples. Nous n'en omettrons aucune qui soit recommandable par son utilité ou par le génie qui aura présidé à son invention, telles que sont les machines hydrauliques qui sont mues par l'action de l'eau, de l'air ou du feu, celles qui servent à épuiser les fondements et les terrains aquatiques et que nous considérerons ici relativement à leur mécanisme et à leur construction, nous réservant d'avoir égard à leurs moteurs dans la partie qui leur est relative. Le Recueil des Machines approuvées par l'Académie, l'architecture hydraulique de M. Bélidor, le « Theatrum Machinarum » et les Mécaniques des différents auteurs seront les sources fécondes dans lesquelles nous puiserons toutes ces richesses. Nous ferons exécuter en petit toutes celles qui nous paraîtront les plus parfaites ou les plus utiles. Nos explications tomberont ainsi sur du réel. L'œil sera frappé et l'esprit en sera d'autant plus éclairé.

Nous insisterons particulièrement sur l'explication de celles qui sont les plus nécessaires dans ce pays-ci, telle que sont les fouleries des étoffes, les moulins de dégorgement et les différents métiers des manufactures de cette ville, toutes les machines propres à élever des poids, pour la construction des édifices et les pressoirs, les moulins à eau et à vent et les machines hydrauliques pour les besoins de la vie. Pour appliquer nos principes à des objets

qui soient exposés sous nos yeux, nous ferons spécialement la description, le développement et le calcul de celle que nous avons fait construire ici pour l'élévation de nos eaux. Nous indiquerons les voies que nous avons suivies dans son exécution. Nous mettrons même au jour quelques nouvelles idées, depuis qu'elle est construite, pour ouvrir les moyens de lui donner dans la suite de nouveaux degrés de perfection. Ces leçons pourront tenir lieu de l'ouvrage que cette ville désirait et attendait de nous sur cet objet et que l'établissement de nos écoles nous a obligé à suspendre.

La théorie des roues dentées qui entrent dans la composition de la plupart des machines composées aura place à la fin de ce traité. Nous la tirerons de l'expérience même et de là résulteront des règles aux artistes pour diviser les roues et les lanternes, eu égard au nombre de dents et de fuseaux et pour leur donner la figure, en assigner les intervalles et en fixer le nombre relatif qui soit le plus favorable aux mouvements et le plus avantageux pour la durée. Nous finirons par quelques notions sur le frottement des machines et la méthode d'en faire le calcul et l'estimation.

L'hydrostatique

De la mécanique nous passerons selon la méthode ordinaire à l'hydrostatique, l'expérience en jettera les fondements et en établira les principes. Le flambeau des nouvelles connaissances que nous en aurons tirées nous guidera dans la solution des problèmes intéressants qui dépendent de cette partie des mathématiques.

L'aérométrie

Nous traiterons dans l'aérométrie tout ce qui a rapport à notre objet, touchant les diverses propriétés de l'air. Après avoir puisé les principes de cette science dans la nature même de ce fluide, nous constaterons la justesse de ces principes par plusieurs expériences. Nous donnerons la construction de la machine pneumatique, nous en indiquerons les usages et en expliquerons les effets. Nous assignerons ensuite les différents moyens de mesurer avec précision la gravité de l'air et ses variations, les changements de froid, de chaleur, de sécheresse et d'humidité. De là naîtront le baromètre, le thermomètre, l'hygromètre etc. Nous ne bornerons pas à ces instruments, nous leur ajouterons sous d'autres points de vue l'arquebuse à vent, différents acoustiques, la trompette parlante et nous terminerons par quelques recherches importantes sur le choc et les effets du vent en faveur de quelques

machines dont la mécanique nous aura donné la construction et que nous considérerons ici relativement à leur moteur.

L'hydraulique

L'hydraulique reçoit de si grand secours de l'aérométrie qu'elle en est inséparable. Ses principes ne seront pas long, nous toucherons bientôt à sa pratique. Toutes les façons d'élever les eaux inventées jusqu'à présent, qui ont mérité ou l'approbation de l'Académie ou l'estime des connaisseurs et que la méthode revendique à cette partie trouveront leur place dans ces leçons. Les pompes de toutes les espèces, la façon de les construire ou d'en corriger les défauts, tout ce qui peut contribuer à les rendre parfaites, soit par leur construction, soit par celle des pistons et des soupapes, rien ne nous échappera sur cette matière intéressante. Je ne me bornerai point aux pompes domestiques et à celles qui constituent la partie essentielle des machines hydrauliques, je traiterai avec soin le mécanisme et la construction des pompes ambulantes destinées à éteindre les incendies dans les villes bien policées. Je ferai le détail et le développement des plus parfaites qui ont paru jusqu'à présent.

Nous ajouterons ici la façon d'animer le feu par l'action de l'air et de l'eau dans les grandes forges et dans les fourneaux des fonderies. Ce moyen d'y supprimer les soufflets ordinaires est d'autant plus digne de notre curiosité² qu'il est plus simple et plus facile dans l'hypothèse d'une chute d'eau et qu'il est moins connu dans nos Provinces³.

Pour procéder partout avec méthode nous donnerons de suite tous les effets du concours de l'air et de l'eau. La fontaine de Héron, telle qu'elle est sortie des mains de son inventeur et telle qu'elle a été perfectionnée par Mr. Nieuwentyt, le vase de Tantale, les fontaines de compression, d'interruption, de raréfaction etc. feront se succéder l'agréable à l'utile. Nous ne contenterons pas d'en montrer les effets et d'en assigner les causes. Un double motif nous anime à donner à nos élèves la construction de toutes les machines destinées aux expériences de la Physique comme nous leur auront enseigné celle des instruments nécessaires aux opérations géométriques. Nous ornerons ainsi leurs esprits de connaissances utiles et

² En saisissant ce texte j'ai naturellement écrit « attention », indication forte de la signification du mot « curiosité » à l'époque moderne.

³ Il pourrait s'agir des trompes hydrauliques en usage dans les forges du Dauphiné ou des Pyrénées dont on trouve une description et une analyse de celle fonctionnant en Bretagne à la fonderie de Poullaouen (article des citoyens Beaunier et Gallois, ingénieurs des mines dans *Journal des mines*, volume 16, second semestre an XII, pages 37-48)

curieuses et nous mettrons nos artistes en état d'exécuter ces machines avec art ou de les réparer avec justesse. Ce sera le moyen de rendre leurs services utiles à nos collèges où des professeurs habiles se font gloire d'enseigner la Physique dans toute sa perfection.

Comme plusieurs d'entre les machines dont la construction ressortit à la mécanique, sont mues par le courant des rivières ou des ruisseaux, nous indiquerons ici d'après Monsieur Mariotte, Monsieur Pitot etc. les méthodes les plus sûres pour mesurer la dépense et la vitesse des eaux et pour en calculer les efforts et la puissance sur une surface donnée etc. Nous désabuserons ainsi la plupart des artistes qui, guidés par une routine toujours aveugle et presque toujours défectueuse donnent souvent mal à propos la préférence aux roues directes sur les roues rétrogrades. Nous leur apprendront à faire usage d'une chute d'eau et les moyens d'en tirer tout l'avantage possible et nous leur indiquerons les cas où les roues à auges doivent être préférées aux roues à volets.

Nous prendrons [saisirons] de là l'occasion de leur donner dans le cours de nos explication la connaissance et la description de quelques moulins à eau qui sont en usage dans la Provence et dans le Dauphiné et de leur expliquer ceux du Basacle de Toulouse⁴ qui par la simplicité de leur construction ont attiré l'admiration des machinistes les plus habiles.

Nous n'oublierons pas de donner ici les règles pour fixer le nombre des aubes d'une roue relativement à son diamètre et à la hauteur de l'eau dont elle est choquée et pour déterminer la surface des mêmes aubes respectivement à la force du choc de l'eau et à la résistance opposée par le poids. En un mot nous tâcherons de ne rien omettre dans cette partie essentielle de notre objet de ce qui sera nécessaire et utile ni de ce qui pourra flatter et animer la curiosité.

C'est pourquoi nous donnerons d'après Mrs. Guglielmini, Wolf, s'Gravesande etc. quelques notions importantes sur le cours des rivières, nous indiquerons les différents moyens d'opposer des digues à l'impétuosité d'un courant irrégulier pour empêcher la dégradation des rives etc. et après avoir réglé la pente des aqueducs etc. nous traiterons aussi de la conduite et de la distribution des eaux dans une ville. Les différentes espèces de tuyaux qu'on peut y employer, la façon de les joindre avec le plus de solidité, la nécessité des regards, l'usage des ventouses, la construction des châteaux d'eau, des cuvettes et des

⁴ Lieu d'installation de moulins à Toulouse depuis le XI^{ème} siècle, une centrale EDF hydro-électrique y est toujours en activité (<http://www.toulouse.fr/cultures/musees-expos/espace-edf-bazacle>) consultation du 10 novembre 2011.

réservoirs, la configuration des jauges la plus exacte et la plus avantageuse et leurs dimensions relativement à leur dépense, le moyen de tirer un prompt secours des fontaines publiques dans le cas d'un incendie ; tous ces sujets font partie de l'hydraulique pratique, c'est la science du fontenier et il est des cas où elle est nécessaire au Magistrat et au particulier et les leçons que nous donnerons seront d'autant plus intelligibles à la jeunesse qui nous sera confiée qu'elle les verra tous les jours exécuter sous ses yeux et sous notre direction.

L'hydraulique ne pourroit pas seulement à nos besoins, elle procure à nos jardins de plaisance leur plus bel ornement. Elle les anime par les eaux jaillissantes et y répand mille agréments par la féconde variété avec laquelle elle y distribue les eaux. Nous traiterons cette partie avec la même exactitude que les précédentes. Nous nous proposerons à ce sujet tous les problèmes qui pourront être de quelque utilité dans la pratique. Nous prendrons pour nos guides dans cette matière M^r. Mariotte et les autres auteurs approuvés par l'Académie qui en ont traité après lui. Nous descendrons dans le détail de toutes les différentes façons dont on peut varier le jeu des eaux. Les gerbes, les berceaux, les cascades, les girandoles, les moutons, les arbres d'eau etc. ont leur agrément particulier et toutes ces pièces distribuées avec goût et réunies avec art sous un même point de vue forment dans un jardin le coup d'œil le plus agréable. Nous en donnerons les règles aux fonteniers et comme il est intéressant à plusieurs égards de ne point trop multiplier les conduites, nous leur indiquerons les moyens de tirer d'une seule branche maîtresse tous ces différents avantages. Nous mettrons sous les yeux de nos élèves la distribution des eaux de Versailles et de St Cloud d'après les plans et les descriptions de Mr Bélidor et Mr d'Argenville. Nos leçons en seront plus frappantes et en deviendront plus utile.

[Longs paragraphes sur les agréments (chambre d'Eole, orgues à eaux etc.)]

L'optique et la perspective

Les éléments de l'optique nous fourniront de nouveaux secours et la construction et l'usage d'un nouvel instrument pour quelques opérations géométrique. Cette science en nous procurant les connaissances qui lui sont relatives nous frayera une voie douce et aisée à la perspective dont nous donnerons les principes et les problèmes les plus intéressants. Et pour répandre dans nos leçons une douce variété qui y attache l'esprit et les lui fait aimer, nous terminerons par quelques problèmes de la perspective curieuse. Nous en puiserons les

principes et la pratique dans la Perspective curieuse du Père Nicéron⁵ dans l'ouvrage du P. Magnan⁶ intitulé Perspectiva horaria dans lequel il donne par digression quelques méthodes pour faciliter le trait et la projection des anamorphoses et dans tous les ouvrages des auteurs qui les ont suivis. Nos disciples saisiront ces leçons avec d'autant plus d'avidité et de plaisir que l'art du dessein auquel on les formera les mettra en état de les réduire en pratique.

La Catoptrique⁷

La catoptrique ne leur présentera pas moins d'agréments. La matière, la préparation, la construction de toutes sortes de miroirs, le détail, la vue et l'explication de leurs effets surprenants auront de quoi contenter leur esprit et d'animer leur ardeur. Pour ne rien laisser à désirer sur cette partie nous leur apprendrons à tracer sur des plans horizontaux des figures difformes qui paraissent dans leur naturel étant vues par réflexion d'un point donné sur des surfaces coniques, cylindriques etc.

La dioptrique⁸

La dioptrique nous offre de nouveaux prodiges et nous en donnerons la base et le fondement. Nous commencerons par en tirer des secours pour remédier par l'art aux défauts naturels ou accidentels de notre vue que l'optique nous aura fait connaître. De là nous passerons à la construction des télescopes de toutes les espèces tant de réfraction que de réflexion, à celle des microscopes simples et composés, à la façon de faire la chambre obscure, la lanterne et le tableau magique etc. Nous finirons cette partie par la description des instruments nécessaires pour façonner et polir les verres plans, concaves, convexes et polyèdres.

La gnomonique

Si nous avions un cours complet de gnomonique à donner à nos élèves nous nous ferions un devoir de suivre la voie que Mr. Deparcieux⁹ nous a tracée dans son savant ouvrage sur

⁵ Encore un religieux de l'ordre des Frères Minimes qui a travaillé avec le père Mersenne, *La perspective curieuse avec l'optique et la catoptrique* du R.P Mersenne, mise en lumière après la mort de l'auteur, Paris, Langlois, 1652

⁶ Minime également, orthographié également Maignan, *Perspectiva horaria*, Rome, Philippi Rubi 1648.

⁷ Etude des tracés des rayons lumineux après réflexion

⁸ Etude des tracés des rayons lumineux après réfraction

cette partie des mathématiques mais, comme la théorie des cadrans demande des connaissances de la sphère, de la trigonométrie sphérique et de l'astronomie, connaissances qui exigeraient des leçons de plusieurs mois et qui paraissent ou supérieures ou étrangères à notre objet, nous nous contenterons, après avoir donné les principes fondamentaux de la gnomonique, d'enseigner la méthode de tracer les cadrans les plus simples ou les plus usités [une ligne méridienne]. Une ligne méridienne et les autres opérations qui demandent une spéculation trop profonde seront renvoyées à notre école de théorie dont nous donnerons le plan dans la suite.

L'Architecture civile

Avant que de donner les principes de l'architecture nous donnerons, d'après Vitruve¹⁰, Mr. Perrault¹¹, Mr. Bélidor¹² et les meilleurs auteurs, quelques éclaircissements de Physique et d'expérience sur la nature, les propriétés, la qualité et la solidité des matériaux qu'on y emploie. De là nous descendrons [passerons] à l'explication des cinq ordres, nous en assignerons l'harmonie, la convenance et les proportions. Ces principes nous conduirons insensiblement aux règles particulières que l'architecte doit suivre dans la construction d'un édifice. Après avoir donné les connaissances nécessaires pour assurer aux fondements et aux murs la solidité relative à leur charge nous déterminerons les proportions des portes et des fenêtres respectivement à chaque ordre, la largeur des chambres, des salles etc. eu égard à leur longueur, la construction des plafonds unis et figurés, la proportion des cheminées, la figure de leurs jambages et la construction de leurs foyers la plus avantageuse pour en augmenter la chaleur et les différents moyens de les garantir de la fumée. Nous tirerons de la Mécanique du feu de Mr. Gauger¹³ les secours nécessaires pour perfectionner cette partie. Nous ne toucherons point ce qui regarde l'ornement des édifices et des jardins. Cet objet nous

⁹ *Nouveaux traités de trigonométrie rectiligne et sphérique avec un traité de gnomonique*, Paris, Guérin, 1741

¹⁰ *De architectura*

¹¹ Deux ouvrages de Claude Perrault peuvent correspondre à cette citation de Fery : *Ordonnance des cinq espèces de colonnes [...]*, Paris, Coignard, 1683 et *Les dix livres d'architectures de Vitruve corrigés et traduits*, Paris, Coignard, 1684.

¹² *La science des ingénieurs dans la conduite des travaux de fortification et d'architecture civile*, Paris, Jombert, 1729

¹³ *La mécanique du feu [...] contenant le traité des nouvelles cheminées*, Paris, Estienne et Jombert, 1713. Gauger fait partie des inventeurs approuvés.

serait étranger. Nous en laisserons le soin au professeur [à Monsieur Ferrand de Monthelon qui s'est] chargé d'enseigner l'art du dessin dans les écoles de cette ville, relativement à tous les arts.

La science du trait sur la pierre

Des éléments de l'architecture nous passerons à la coupe des pierres pour diriger l'architecte avec sûreté dans la construction des voutes et des escaliers. Un petit traité de stéréotomie nous servira d'introduction de cette nouvelle partie. Les sections coniques et celles de quelques autres solides, leurs principales propriétés [démontrées géométriquement selon la méthode de Mr l'abbé Grandi] , leur usage, leur description et celles de quelques autres courbes qui ont lieu dans les ornements d'architecture, de serrurerie, de sculpture etc. formeront le corps de ce traité. De là, après avoir donné la figure et l'usage de quelques instruments utiles ou nécessaires dans la pratique du trait tels que sont le beveau¹⁴, la sauterelle¹⁵, la fausse équerre¹⁶ etc. Nous traiterons des portes et des arrières voussures, des voûtes, des trompes, des descentes et des escaliers, et comme dans l'application de nos principes au trait et à la coupe relative à ces parties, les figures et les desseins en perspective laisseraient toujours quelque chose à désirer à l'imagination et qu'elle serait obligée de faire des efforts pour suppléer à ces représentations, nous opérerons sur les solides mêmes. Après avoir tracé l'épure, de chaque objet de nos opérations, nous emprunterons la main d'un appareilleur pour couper du trait sous les yeux de nos élèves et pour réduire le tout en exécution. La naissance et la formation des voussoirs sur le trait, la coupe de ces solides, leur concours mutuel pour former un tout, soulagera l'imagination de nos disciples et nous facilitera leur instruction en appliquant nos principes et nos explications à la réalité. M. de la Rue¹⁷ et M. Frezier¹⁸ seront les principaux auteurs que nous suivrons.

¹⁴ Outil de traçage des angles curvilignes.

¹⁵ Outil pour tracer les traits de charpente.

¹⁶ Synonyme de sauterelle

¹⁷ JB de la Rue : *Traité de la coupe des pierres ou méthode facile et abrégée pour se perfectionner en cette science*, suivi de *Petit traité de stéréotomie* (1738)

¹⁸ A-F. Frezier *La théorie et la pratique de la coupe des pierres et des bois pour la construction des voutes et autres parties des bâtiments civils et militaire ou traité de stéréotomie à l'usage de l'architecture*, Paris, Jombert, 3 volumes, 1754-1768-1769 (première édition 1737).

La poussée des voutes

Nous rappellerons ici les principes de la statique et de la mécanique pour considérer les voutes non plus comme des sections mais comme des composés de corps solides et des amas de corps pesants qui, abstraction faite de leur liaison, font différents efforts les uns sur les autres et pour en calculer la charge et la poussée, et y proportionner la hauteur et la solidité des piédroits et des arcs ou des piliers boutants. Ce sont des connaissances importantes que souvent l'architecte néglige ou dont l'usage échappe aux plus habiles. On a vu ces années dernières le plus bel ornement de la capitale du monde, le Dôme de Saint Pierre menacer ruine par un défaut qui fut découvert et réparé par les Pères Leseur et Jacquier qui ont, Messieurs, l'honneur d'être vos correspondants à Rome. Pardonnez-moi, Messieurs, si je saisis cette occasion de faire éclater ici les vifs sentiments de ma juste reconnaissance en y rappelant le souvenir de deux savants auxquels je suis redevable de pouvoir travailler ici sous vos auspices et sous vos ordres.

L'art des traits pour la menuiserie et la charpenterie

La liaison étroite qui se trouve entre la coupe des pierres et celle des bois exige de nous que nous ne les séparions point. Nous commencerons par donner un précis de l'art des traits pour la menuiserie pour les revêtements des arrière-voitures qui étant souvent construites ou en craie ou en brique demandent pour l'agrément de la vue d'être revêtues ou en lambris ou en placage. Nous donnerons donc les méthodes à tracer les bâtis, soit par équarrissement, soit par la voie du développement et la façon d'appareiller les panneaux et d'assortir toutes les pièces nécessaires à ces revêtements.

Les charpentiers trouveront aussi dans ce traité les moyens d'étendre leurs connaissances et d'agir avec lumière dans leurs opérations. Souvent la faiblesse des murs, la rareté de la pierre et d'autres raisons nous réduiront à la nécessité de faire des voûtes de charpente. Ils apprendront ici les règles qui doivent les guider dans l'exécution de ces ouvrages. La coupe des bois pour la construction des plus beaux escaliers ne sera point oubliée. De là nous retournerons sur nos pas pour régler sur la poussée des voûtes la force des cintres de charpente qui servent de dispositif à leur construction. Nous finirons ce traité par l'arrangement et l'assemblage des fermes qui soutiennent la couverture des édifices. Nous ferons faire des modèles en petit des combles de toutes les espèces, comble droit, comble

brisé, comble en dôme, à l'impériale etc. Nous exposerons dans nos explications la faiblesse ou la solidité qui résulte de leur construction et nous détaillerons tout ce qui pourra contribuer à leur perfection.

L'échafaudage

L'art d'échafauder est également du ressort de l'architecte et du charpentier, tant pour l'ordonnance que pour l'exécution. Il y va de leur vie de dresser un échafaud avec solidité et il est de leur honneur de le faire avec hardiesse et avec simplicité. Nous n'entrerons point dans le détail des échafauds volants qui sont en usage dans la construction des édifices ordinaires, le caprice et la routine y ont plus de place que le génie. Mais nous donnerons la connaissance et ferons exécuter les modèles de ceux qui ont été mis en œuvre avec succès dans des ouvrages considérables ou des opérations importantes et qui pourront devenir une source d'invention pour en imaginer et en construire d'autres dans le besoin. Nous espérons répandre un nouveau jour sur cette matière, principalement par les secours que nous emprunterons d'un ouvrage qui vient de paraître en Italie. C'est un recueil des machines du fameux Dominique Fontana et de l'industriel Zabaglio¹⁹ qui tous les jours étonne la ville de Rome par des inventions admirables à l'aide desquelles, avec peu de forces et à peu de frais, il transporte et élève les masses les plus énormes et par son adresse à suspendre, pour ainsi dire en l'air, les ateliers des différents artistes. On peut dire que la simplicité fait son caractère et celui de ses machines.

L'architecture militaire

Les principes de la géométrie et de la trigonométrie auront disposé nos élèves à saisir les éléments de la fortification. Nous aurons soin de réserver nos leçons sur cette partie à la saison destinée au repos du militaire, afin que la jeunesse choisie de cette ville [province] qui se consacre au service du Roi [et qui n'est point à portée des écoles royales d'artillerie puisse acquérir ici les connaissances qui lui sont utiles ou nécessaires pour servir Sa Majesté avec distinction et avec éclat] puisse tirer partie de nos écoles. Nous enseignerons les règles qu'il faut observer dans la construction des fortifications d'une place. Nous exposerons les méthodes de Mr de Vauban²⁰ ; leur noble simplicité, la parallèle que nous en ferons avec

¹⁹ Nous n'avons pas trouvé de référence de ces ouvrages d'architecte et menuisier romain du début du XVIIIe siècle.

²⁰ , *De l'attaque et de la défense des places* et *L'ingénieur français*, référencés à la fin du volume trois du cours de Wolff, édités chez Jombert

celles des autres auteurs, leurs concilieront aisément la préférence. De la fortification des places régulières nous passerons à celle des irrégulières. Nous ferons connaître les défauts des anciennes places et nous indiquerons les moyens d'y remédier selon les nouvelles maximes avec autant de facilité que d'avantage. Nous ajouterons à ces règles celles qui doivent diriger l'ingénieur dans la construction des citadelles et des réduits. Nous finirons par quelques principes sur celles des magasins à poudre.

L'attaque et la défense des places

Ce traité de la fortification serait imparfait si nous ne lui ajoutions pas ce qui concerne l'attaque ou la défense des places [Nos leçons sur l'architecture militaire nous ouvrirons une voix directe pour parvenir aux connaissances qu'exigent l'attaque et la défense des places]. Nous ferons en peu de mots le détail des surprises que l'accès facile des places rendait possible et d'usage autrefois. Nous nous arrêterons peu aux attaques d'emblée et à celles qui se font par canonnades et par bombardement. [L'industrie et l'habileté du service y ont plus de part que les connaissances de l'art]. Nous insisterons sur les attaques par forme et nous conduirons les travaux d'un siège depuis l'investissement jusqu'à la reddition de la place.

Après avoir dirigé les attaques nous prescrirons les règles de la défense. Nous détaillerons les opérations, les sorties, les précautions et les ruses à l'aide desquelles l'assiégé peut s'opposer aux efforts de l'assiégeant, arrêter ou retarder les progrès, éluder ses tentatives et faire échouer ses espérances. Le Parfait ingénieur français de Mr. L'abbé Deidier²¹, les éléments de fortifications de M. Leblond²², ses éléments de la guerre des sièges etc. seront les principaux ouvrages qui nous serviront de modèle pour traiter cette partie et en former nos leçons.

La pyrotechnie

La pyrotechnie²³ vient également au secours de l'assiégeant et de l'assiégé. Nous toucherons légèrement ce qui concerne la poudre, qui est l'âme des machines qu'ils

²¹ Professeur de mathématiques à l'école d'artillerie de La Fère où il a remplacé en 1740 Bélidor qui y était professeur de mathématiques depuis 1720, *Le parfait ingénieur français*, Paris, Jombert, 1742

²² Cités dans la liste référencés à la fin du volume trois du cours de Wolff, édités chez Jombert.

²³ Notons au passage l'utilisation du suffixe technie, origine de la technique. Furetière commence : *La pyrotechnie est un art ...*

emploient l'un contre l'autre, la composition de la poudre à canon, à mousquet et à fusil, sa fabrique dans les moulins dont nous aurons donné la construction en son lieu, la façon de l'éprouver et ses propriétés etc. De là nous passerons à la description, la construction, l'usage et le service des différentes machines offensives et défensives. Nous donnerons les règles pour charger et pointer le canon, les mortiers [le pierrier] etc. et la méthode de tirer les bombes avec précision. Nous traiterons des différentes espèces de mines [et de contre mine], nous donnerons leur description, leur objet, leur construction, leur charge [la charge de leur fourneaux], la configuration de leurs galeries, l'explication de leurs effets en un mot tous les feux d'artifices qui sont en usage dans l'attaque et la défense des places etc. Monsieur de Vallière²⁴, Mr Surirey de St Rémy²⁵, M. Leblond etc. seront les oracles que nous consulterons sur cette matière.

Pour ne point nous départir du système que nous nous sommes formés de relever l'utile par le mélange de l'agréable, nous ajouterons ici les principaux problèmes de la pyrotechnie relativement aux feux d'artifices pour les réjouissances publiques. Le traité que nous a donné M. Frézier²⁶ sur cette matière nous sera d'un très grand secours. Notre intention n'est pas cependant de former des artificiers, le nombre en est petit et le détail de la pratique nous mènerait trop loin mais tous les jours nous voyons opérer sous nos yeux. [Le spectacle des fusées volantes, d'une pluie d'or et de feu, des serpenteaux, des gerbes, des girandoles etc. nous charme et nous ravit]. L'envie de savoir le comment et le pourquoi²⁷ naît avec tous les hommes. Il arrive rarement que les yeux voient sans que l'esprit désire d'être éclairé. Nous croyons devoir donner ces dernières leçons pour combler l'ardeur et satisfaire la curiosité de ceux que nous instruisons.

Méthode générale

Voilà Messieurs, le détail de ce qui doit faire l'objet de notre école de mathématiques pratiques et la méthode particulière que je me propose d'y suivre et qui n'aura lieu qu'autant que vous voudrez bien l'agréer. Je ne doute pas que dans le grand nombre de matières il ne m'en soit échappé quelque une mais cet oubli sera réparé scrupuleusement dans le cours de

²⁴ Académicien associé, officier général d'artillerie, *Traité de la défense des places par les contre-mines*, une édition repérée mais en 1769, postérieure donc au plan du cours de Fery.

²⁵ Référéncé à la fin du volume trois du cours de Wolff, édités chez Jombert

²⁶ *Traité des feux d'artifices*

²⁷ Souligné dans le manuscrit, en italique dans le plan imprimé.

nos leçons. Nous les donnerons en français et nous tâcherons d'employer le temps de façon que nous puissions donner ce cours complet dans, l'espace de deux ans. Nous aurons soin de ne nous écarter jamais de la méthode mathématique. Toujours une voie connue sera pour nous une route sûre et directe pour aller à la découverte de l'inconnu. Nous n'y admettrons la théorie qu'autant qu'elle sera une voie nécessaire à la démonstration de la pratique. Tout y sera rigoureusement démontré, ou s'il arrivait qu'une démonstration fût trop compliquée et ne fût point à la portée de tous, après l'avoir donnée pour les plus intelligents nous y ajouterons une démonstration palpable ou oculaire qui par la voie des sens s'insinuera dans tous les esprits et qui tiendra lieu suffisamment aux artistes d'une démonstration rigoureuse. S'il arrivait aussi qu'une pratique fût fondée sur une théorie trop profonde et trop éloignée de notre objet, nous nous contenterons alors de donner les règles précises pour procéder avec sûreté dans l'opération et nous substituerons des vérités d'expériences à des vérités démontrées. Une pratique raisonnée, claire et bien conduite portera avec elles les preuves de sa justesse.

Nous commencerons ordinairement l'explication de nos leçons par quelques réflexions succinctes sur leur utilité particulière afin de nous concilier davantage par cette méthode l'attention et la docilité de nos auditeurs.

Comme nous n'avons point de cours imprimé qui rapporte les mathématiques aux arts, si prochainement que nous nous proposons de le faire, et que, pour rassembler dans les mains de nos élèves ces parties éparses dans différents auteurs, il faudrait les jeter dans des dépenses considérables, nous leur donnerons, si vous l'agréez Messieurs, l'abrégé du cours de Mr. Wolf²⁸, imprimé en français chez Jombert en 1747 et la géométrie de monsieur Clairaut. Ces deux ouvrages nous tiendront lieu d'un cours général et nous dicterons les additions nécessaires selon le plan et l'objet de notre école jusqu'à ce que nous ayons donné à nos cahiers le degré de précision et de perfection qui les rende digne de votre approbation et de paraître au jour par la voie de l'impression à l'usage de l'école de cette ville. Il sera facile de lier la géométrie de Mr Clairaut avec les autres parties du cours abrégé de Mr Wolf

²⁸ Chrétien Wolf (francisation de Christian Wolff, premier utilisateur du concept de technologie, voir Guillaume et Sebestnik), *Cours de Mathématiques qui contient toutes les parties de cette science mises à la portée des commençants*, 2 volumes, Jombert, Paris 1747

*par des citations correspondantes et nous le ferons pour ne donner aucune atteinte à la Méthode.*²⁹

Lorsque le sujet de nos leçons et de nos démonstrations ne se trouvera point dans l'un ou l'autre de ces deux ouvrages nous démontrerons nos dictées par des figures tracées sur le sable ou décrites en grand sur le carton. Tout ce qui appartiendra aux solides sera démontré en second lieu sur les solides mêmes etc. En un mot Messieurs [la géométrie si étendue par vos soins et par vos travaux sera appliquée ici aux usages et à la perfection des Arts, conformément à vos vues et à vos lois] je n'épargnerai rien pour faciliter et presser les progrès des jeunes gens qui me seront confiés pour donner à votre école le nom et l'éclat digne de la protection dont vous voulez bien l'honorer pour remplir vos vues sur moi et justifier votre choix. J'espère que vous voudrez bien, Messieurs, me secourir [m'aider] de vos instructions et de vos lumières pour donner à ce plan et à mes leçons la perfection que votre illustre compagnie, le Sénat de cette ville et le public en attendent. [Plein de cette confiance] J'ai l'honneur d'être avec la reconnaissance la plus parfaite et le plus profond respect,

Messieurs,

Votre très humble et très obéissant serviteur,

F.A. Fery Minime.

4 mai 1747

²⁹ Majuscule dans le texte.

16 EXTRAIT DES REGISTRES DE DELIBERATION DU CONSEIL DE LA VILLE DE REIMS LE 11 JUILLET 1775

(Source : AMR, FAC 692, L19)

Au Conseil où présidait Monsieur Coquebert, Lieutenant et où étaient Messieurs les conseillers, échevins de la dite ville, M. Sutaine-Maillefer, Procureur du Roi, syndic présent.

Lecture ayant été faite du mémoire présenté dans le mois de mars dernier au Ministre de la Province à l'effet d'obtenir de Sa Majesté un brevet de maîtrise annuel qui aurait lieu successivement dans les communautés de maçons, charpentiers, fondeurs, sergiers, orfèvres, menuisiers, tourneurs, serruriers, brodeurs et tapissiers pour chacune des deux écoles de mathématiques et de dessin établies en cette ville dans la vue d'y attirer un plus grand concours, d'exciter l'émulation pour ce genre de récompense et de la faire même tourner à l'utilité et à la perfection de ces différents arts mécaniques en y fixant les sujets qui auront été couronnés. Monsieur le Lieutenant a mis sur le bureau une lettre de Monseigneur l'Intendant du 25 août, relative à cet objet et suivant laquelle ce magistrat désire qu'il lui soit adressé un état du nombre de maîtres dont chacune des communautés est composée et un projet de distribution des maîtrises à exiger de chacune d'elles dans le nombre de dix années, à raison de deux annuellement prises dans la totalité. M. le syndic a ensuite présenté à la compagnie le susdit état duquel il résulte qu'il ne serait guère possible, sans trop alarmer l'intérêt des particuliers de délivrer annuellement sur les dites communautés prises ensemble les deux maîtrises en question vu le petit nombre de maîtres dans chacune habituellement nécessaires dans Reims.

<i>En effet celle des maçons n'est que de :</i>	32
<i>Celle des charpentiers de :</i>	30
<i>Des fondeurs qui comprend aussi la quincaillerie et chaudronnerie de :</i>	42
<i>Des orfèvres de :</i>	12
<i>Des menuisiers de :</i>	32
<i>Des tourneurs de :</i>	13
<i>Des serruriers de :</i>	15
<i>Des brodeurs faisant même corps avec les vitriers :</i>	21

Des tapissiers de :

16

Quant aux maîtres sergiers comme ils ont proposé trois maîtrises, il n'a point paru nécessaire de les dénombrer.

La compagnie, ayant délibéré, tant sur la lettre de M. l'Intendant que sur l'état présenté par M. le syndic, a unanimement opiné pour qu'il ne fût plus demandé qu'une seule maîtrise par an et en conséquence elle a l'honneur de proposer à M. l'Intendant que dans le cours des 10 années il soit fourni par la communauté des maîtres sergiers ; comme ils l'ont offert trois brevets, savoir un la deuxième année, un autre la sixième et le dernier la dixième, ci : 3

Deux pour les maîtres quincaillers, fondeurs, chaudronniers, savoir un la première et un la septième année ci : 2

Deux pour les serruriers, tourneurs, vitriers et brodeurs, savoir un la troisième et un la huitième ci : 2

Un pour les maçons la 4^{ème} année, ci : 1

Un pour les menuisiers la 5^{ème} année, ci : 1

Et un pour les orfèvres et tapissiers pour la neuvième année, ci : 1

Total : 10 brevets

Lesquelles années recommenceront dans le même ordre après la première période expirée et dans le cas où un brevet quelconque échu à l'un des élèves pourrait ne pas lui convenir il lui serait libre de le garder sans en faire usage jusqu'à ce qu'il ait pu l'échanger avec celui d'un autre élève qui lui conviendrait mieux. La compagnie a arrêté que la présente conclusion serait incessamment adressée à M. l'Intendant avec une lettre qui contiendrait les motifs qu'elle a pour ne point adhérer aux conditions proposées par les maîtres sergiers, ensemble pour le remercier de l'intérêt qu'il daigne prendre à ce projet utile et pour le supplier de le faire autoriser, s'il est possible avant la rentrée des deux écoles.

17 OUVRAGES SCIENTIFIQUES OU TECHNIQUES DE LA BIBLIOTHEQUE DU CONSEILLER DAVY DE LA FAUTRIERE

La liste des ouvrages contenus dans la bibliothèque de ce parlementaire est remarquable, signe d'un homme d'une grande curiosité pour les sciences et les techniques. Cela va des théâtres de machines (Salomon de Caux, Tartaglia, Strada) aux œuvres les plus récentes comme le cours de physique de Nollet. Newton y est présent. La collection des histoires annuelles de l'Académie y figure avec le recueil des machines. Cours de mathématiques de Camus, éléments de physique de Parent, les académiciens sont bien représentés, nous les avons signalés en note. Rappelons que ce catalogue date de 1756. Les dates récentes montrent l'intérêt du personnage pour les matières scientifiques et techniques, il est permis de supposer que les plus anciennes peuvent résulter d'un héritage.

N°	Auteur	Ouvrage
200	Chambers	<i>Encyclopédie</i> (2 vol.)
219	Voltaire	<i>Eléments de la philosophie de Newton</i>
221	***	Réponses aux objections faites contre la Philosophie de Newton
227	Bacon	L'artisan de la fortune
228	Bacon	<i>Essais</i>
336	Rohault	<i>Traité de Physique</i>
357	Boyle	<i>De qualitibus rerum cosmicis : de vi aeris elastica</i>
338	Hartsoeker	<i>Conjectures physiques</i>
339	Musschenbroek	<i>Essai de Physique</i>
340	***	<i>Observations de Physique</i>
341	Regnault	<i>Entretien de physique</i>
343	Privat de Molières ¹	<i>Leçons de Physique</i>
344	Polinières	<i>Expériences de Physique</i>
346	Emilie du Châtelet	<i>Institutions de Physique</i>
347	Côtes (Le Monnier ² traducteur)	<i>Leçons de Physique expérimentale</i>

¹ Académicien

² d°

N°	Auteur	Ouvrage
348	Deslandes	<i>Recueil de traités de Physique</i>
349	Eidous (trad)	<i>Mémoires sur la Physique, les Mathématiques etc.</i>
350	Abbé Nollet ³	<i>Programme</i>
351	Abbé Nollet	<i>Leçons de Physique expérimentale</i>
355	Halles	<i>Description d'un ventilateur</i>
356	Pascal	<i>Traité de l'équilibre des liqueurs</i>
358	Lamy	<i>Traité de Mécanique, de l'équilibre des solides et des liqueurs</i>
360	Mariotte	<i>Second essai de la nature de l'air</i>
362	Desaguliers	<i>Dissertations sur l'électricité</i>
363	Nollet	<i>Essai sur l'électricité des corps</i>
364	Rabiqueau	<i>Le spectacle du feu élémentaire et cours de l'électricité fondamentale</i>
365	De Mairan ⁴	<i>Dissertation sur la glace</i>
439	Ozanam ⁵	<i>Récréations mathématiques</i>
440	Mariotte	<i>Œuvres</i>
441	Parent ⁶	<i>Recherches de Mathématiques et de Physique</i>
442	Lamy	<i>Eléments de Mathématiques</i>
443	Newton	<i>Opuscula mathematica, philosophia & philo.</i>
444	Camus ⁷	<i>Cours de mathématiques</i>
445	Ozanam	<i>Dictionnaire mathématique</i>
446	Saverien	<i>Dictionnaire de Mathématique et de Physique</i>
447	Le Gendre	<i>L'arithmétique en sa perfection</i>
452	Viète	<i>Algèbre</i>
453	Guisnée	<i>Application de l'algèbre à la géométrie</i>
454	Clairaut ⁸	<i>Eléments d'algèbre</i>
456	De Challes	<i>Eléments d'Euclide</i>

³ d°

⁴ Académicien

⁵ d°

⁶ d°

⁷ d°

⁸ d°

N°	Auteur	Ouvrage
458	Lamy	<i>Eléments de géométrie</i>
461	Ozanam	<i>Géométrie pratique</i>
462	Sauveur ⁹	<i>Géométrie pratique et abrégé de Mécanique</i>
463	Malézieu ¹⁰	<i>Eléments de Géométrie</i>
464	Clairaut	<i>Eléments de Géométrie</i>
466	Le Clerc	<i>Pratique de la géométrie</i>
467	L'Hôpital	<i>Analyse des infiniment petits</i>
468	Newton	<i>Traité ou méthode des fluxions</i>
469	d°	d° traduction Buffon
470	***	<i>Miscellanea analytica de seriebus é quadraturi</i>
471	Rondet	<i>Analyse des infiniment petits</i>
472	Crouzas	<i>Commentaires sur l'analyse des infiniment petits</i>
473	L'Hôpital	<i>Traité analytique des sections coniques</i>
474	Van Schooten	<i>Tabulae sinuum, tangentium, secantium</i>
475	Ozanam	Table des sinus
476	Ozanam	<i>Usage du compas de proportions</i>
477	Ozanam	<i>Méthode pour arpenter</i>
478	Baremme	<i>Géométrie servant à l'arpentage</i>
479	***	<i>L'école des arpenteurs</i>
480 à 503	Divers auteurs	Ouvrages d'astronomie
504	P. Pierre de Sainte Marie Magdelaine	<i>Traité d'horlogiographie</i> ¹¹
506	D. Jacq. Alexandre	<i>Traité des horloges</i>
507	Derham	<i>Traité d'horlogerie</i>
508	Sully ¹²	<i>Description d'une horloge</i>
509	Sully	<i>Règle artificielle du temps</i>
510	Julien Le Roy	La même, augmentée
511	Thiout	<i>Traité de l'Horlogerie</i>

⁹ d°¹⁰ d°¹¹ Sic¹² Fréquemment rencontré dans les examens d'inventions.

N°	Auteur	Ouvrage
512	Le Paute	<i>Traité d'horlogerie</i>
513	P. Fournier	<i>Hydrographie</i>
514	Duhamel du Monceau ¹³	<i>Traité de la fabrique, de la manœuvre pour les vaisseaux ou l'Art de la corderie</i>
515	Le Cordier	<i>Instruction des pilotes</i>
516	Desroches	<i>Dictionnaire des termes de marine</i>
518 à 524	Divers auteurs	<i>Ouvrages d'optique</i> (dont le traité d'optique de Newton)
530	Pardies	<i>Statique ou science des forces mouvantes</i>
531	Salomon de Caux	<i>Raisons des forces mouvantes</i>
532	Gobert	<i>Traité pour la pratique des forces mouvantes</i>
533	De Camus	<i>Traité des forces mouvantes pour la pratique des Arts et Métiers</i>
534	De Mairan	<i>Dissertation sur l'estimation et la mesure des forces motrices des corps</i>
535	Mariotte (donné par de la Hire)	<i>Traité du mouvement des eaux et des autres corps fluides</i>
536	P. Jean François	<i>La science des eaux</i>
537	d°	<i>L'art des fontaines</i>
538	Chevalier Morland	<i>Elévation des eaux par toutes sortes de machines, etc.</i>
539	Parent	<i>Eléments de Mathématiques et de Physique</i>
540	Ozanam	<i>La mécanique et la perspective</i>
541	Nic. Tartaglia	<i>Quesiti ed inventioni diverse</i>
542	***	<i>Liasse de pièces sur les mécaniques</i>
543	Jacq. De Strada	<i>Desseins artificiaux de toutes sortes de moulins à vent, à l'eau, etc.</i>
544	***	<i>Essai historique sur les lanternes</i>
545	Ozanam	<i>Usage de l'instrument universel</i>
546	Bion	<i>Traité de la construction et des usages des instruments de mathématiques</i>
547	Bion	<i>Usage des astrolabes</i>

¹³ Académicien

N°	Auteur	Ouvrage
548	Meynier	<i>Mémoire sur la manière d'observer sur mer la déclinaison de l'aiguille aimantée</i>
549	Bion	<i>L'usage des globes</i>
551	Amontons ¹⁴	<i>Remarques et expériences physiques sur une nouvelle clepsydre</i>
552	Saverien	<i>Traité des instruments propres à observer les astres sur mer</i>
553	Baker	
554	Needham	<i>Nouvelles observations microscopiques</i>
555	***	<i>Description du cabinet de M. de Servière</i>
2283	Fontenelle	<i>Histoire de l'Académie royale des sciences avec les éloges</i>
2284	Fontenelle, De Mairan, de Fouchy, Gallon	<i>Mémoires de l'Académie des sciences depuis 1666 jusqu'à 1749, Machines et inventions approuvées, Tables</i>
2285	***	<i>Pièces du prix de l'Académie de 1738</i>
2286	Th. Sprat	<i>Histoire de la Société royale de Londres</i>
2287	John Lowthorp (et autres jusqu'en 1733)	<i>Abrégé des Transactions philosophiques</i>
2294	***	<i>Journal des savants depuis 1666 jusqu'en 1739</i>
2295	***	<i>Journal des savants depuis octobre 1736 jusqu'en décembre 1743</i>

¹⁴ Académicien

18 HENRI PITOT, ACADEMICIEN ET INGENIEUR



La vie d'Henri Pitot témoigne d'un parcours original mais assez typique d'une carrière de savant et d'ingénieur du XVIII^e siècle. C'est à dessein que nous employons le mot ingénieur car c'est le mot qui caractérise le mieux son activité dans la deuxième partie de sa carrière. Les sources dont nous disposons¹ pour cette courte biographie sont peu nombreuses. L'éloge funèbre de Pitot écrit par Grandjean de Fouchy est une source originale détaillée, peut être entachée des lois du genre, l'éloge funèbre. L'article de Pierre Humbert : « L'œuvre mathématique d'Henri Pitot », *Revue d'histoire des sciences et de leurs applications*, 1953, Tome 6, n°4, pp. 322-328 et un résumé « grand public » d'un autre article de Pierre Humbert : « Eléments sur la vie et l'œuvre d'Henri Pitot », *Bulletin de la société languedocienne de géographie*, deuxième série, tome XXIV, 2^{ème} fascicule, juillet-décembre 1953², constituent des sources secondaires, dans les deux cas la source utilisée semble bien être l'éloge de 1771.

¹ Ses travaux d'ingénieur, directeur des travaux de la sénéchaussée de Nîmes et de Beaucaire, de directeur du canal royal du Languedoc ont certainement laissé des documents dans les archives des Etats du Languedoc, nous n'avons fait aucune recherche dans ces directions.

² Nous n'avons pas cité ce « résumé » dans la bibliographie, le titre « Eléments » n'est peut être pas dans l'article original, néanmoins à la lecture il semble possible, malgré certains raccourcis de faire confiance à ce texte qui inclut un fac-simile de l'article de la revue, mentionnée comme éditée avec le concours de l'Université de Montpellier et du CNRS.

Rien ne permettait de prévoir la carrière de Pitot à partir de son enfance pour le moins dissipée. Né en 1695 à Aramon³ d'une famille dont l'origine est incertaine, son père est « écuyer » selon Fouchy, notaire selon Humbert, petite noblesse ou robe ? Il a toutefois une marquise d'Aramon dans les relations de son père. Voici ce qu'en dit son éloge :

On lui fit commences ses études de bonne heure mais inutilement : jamais enfant ne s'y montra moins propre, remontrances, exhortations, châtimens même, tout fut inutile, il fallut céder à l'extrême répugnance qu'il témoignait pour ce genre d'occupation ; il prit le parti des armes [...] et de dédommagea par la vie la plus dissipée de l'espèce de régularité que les études avaient prétendu exiger de lui⁴.

Il ne passe que deux ans à l'armée, la paix de Rastadt le libère de son engagement et tout change, selon Fouchy, quand il achète « un vieux livre de géométrie ». Miracle des mathématiques, il dévore le livre et continue sa formation scientifique comme autodidacte. Sans aide il aurait calculé avec précision les éléments de l'éclipse de 1724. Un mathématicien local, l'abbé Cabrol d'Uzès, ayant reconnu que le jeune Pitot en savait plus que lui, recommande de l'envoyer à Paris, où il arrive en 1718. La marquise d'Aramon le présente à Réaumur qui le prend en charge et lui fait étudier les ouvrages scientifiques⁵, les mémoires de l'Académie. Réaumur l'utilise comme aide au laboratoire de chimie de l'Académie et il est élu adjoint mécanicien en 1724, son calcul de l'éclipse ayant été remarqué pour sa précision, tout en continuant d'assister Réaumur dans ses travaux, études sur le fer, la porcelaine et même travaux sur les descriptions. Comme académicien il produit des mémoires scientifiques, essentiellement de mathématiques et d'astronomie et des mémoires techniques. Son œuvre proprement scientifique étudiée par P. Humbert n'est pas négligeable, sans être éclatante. Il entre à l'Académie, certainement poussé par Réaumur mais sur la base de mémoire de caractère scientifique. Son parcours académique est classique, associé mécanicien en 1727, à l'unanimité des suffrages, pensionnaire géomètre en 1733 présenté au Roi en compagnie de Clairaut et Fontaine et nommé par le Roi, certainement préféré par Réaumur et Bignon.

On trouvera dans l'article cité de P. Humbert la liste de ses travaux principaux, il convient de remarquer que son éloge fait une très large place à ses travaux techniques, il mentionne qu'après son élection comme pensionnaire :

³ Commune du Gard actuel

⁴ *HARS 1771*, p.143

⁵ Fouchy y inclut Newton, pas encore traduit du latin que Pitot ne comprenait pas, l'enthousiasme de l'éloge sans doute.

Aussitôt après M. Pitot retourna à ses travaux mécaniques et hydrauliques et ce retour fut entier car, à l'exception d'un seul problème astronomique dont il donna la solution en 1736, on ne l'a plus vu désormais occupé dans l'Académie d'autres objets.

Scientifique honorable, sans doute, mais surtout technicien savant qui réalise des études techniques sur des sujets divers autour de l'hydraulique ou la construction comme le calcul de la résistance des cintres des charpentes soutenant les voutes ou les arches de pont durant leur construction. Il est pleinement représentatif de la pensée technique de l'Académie, il fait une place essentielle au calcul, au raisonnement, à l'expérimentation.

En 1740 sur la demande directe de l'archevêque de Narbonne, président des Etats du Languedoc il mène une expertise sur l'assèchement des marais entre Aigues-Mortes, Beaucaire et Mauguio. Notons que Pitot a été choisis par les Etats *intuitu personae* et non sur saisine de l'Académie. Néanmoins son étude est imprimée⁶, c'est un nivellement très précis de toute la zone, accompagné de mesures de débit des eaux, de mesures des profondeurs, véritable étude préliminaire à des travaux. Les Etats lui proposent alors les postes de directeur des travaux de la sénéchaussée de Nîmes et de directeur du canal royal du Languedoc⁷, postes qu'il accepte, après hésitations dit son éloge. Quittant Paris il perd sa qualité de pensionnaire mais, il est admis à la vétérance avec demi-pension, signe de la considération dont il jouit.

Il s'installe alors à Montpellier et de 1742 à 1766 il assure la construction de plusieurs ponts ou aqueducs et d'aménagement fluviaux. Il a en particulier dirigé la construction du pont⁸ qui est accolé au pont romain du Gard, l'aqueduc des Arceaux qui amène l'eau aux fontaines du Peyrou à Montpellier et l'alimentation en eau de Carcassonne. Une véritable carrière d'ingénieur des travaux publics donc, qui prend fin en 1766 ses dernières années d'activité étant rendues difficile par la maladie. Il se retire dans sa ville natale d'Aramon et meurt en 1771.

M. Pitot était d'une taille médiocre et d'une figure peu prévenante et peu agréable mais son esprit et son génie réparaient ce défaut avec avantage. Modeste jusqu'à la timidité, il parlait peu mais il s'exprimait bien et toujours avec justesse et précision, ses démonstrations étaient claires et exactes, son caractère était doux et tranquille et il ne cherchait que les occasions d'obliger ; aussi était il généralement aimé. Il avait obtenu en 1748 des lettres de confirmation de Noblesse⁹ et en 1754 il avait été décoré de l'Ordre de Saint-Michel.

⁶⁶ MARS 1741, pp. 265-279

⁷ Actuel canal du midi.

⁸⁸ Appelé « Pont Pitot » par les habitants, selon Grandjean de Fouchy, *op.cit.*

⁹ Des sources non vérifiables mentionnent qu'il avait acquis la seigneurie de Launay.

19 LOUIS-JEAN LEVESQUE DE POUILLY, UN NOTABLE DES LUMIERES



Plaque commémorant l'adduction d'eau de Reims¹

Louis-Jean, Jean Louis ? Incertitude sur le prénom ? Nous le connaissons essentiellement par la contribution de A. Niderst « L'examen critique des apologistes de la religion chrétienne, les frères Levesque et leur groupe », dans *Le matérialisme du XVIIIe siècle et la littérature clandestine*, sous la direction d'Olivier BLOCH où il est prénommé Louis-Jean contrairement à la plaque commémorative, ce n'est pas le personnage essentiel de cette contribution plus centrée sur le cadet de Louis-Jean, Jean de Burigny. A. Niderst cite comme source l'éloge historique de l'abbé de Saulx² dans la réédition de *La théorie des sentiments agréables*, ouvrage de Pouilly qui est sans doute la trace la plus importante que nous trouvons de lui dans la littérature de l'époque. Cet éloge a été publié dans le *Journal des*

¹ Plaque située à Reims adresse incertaine, extraite de l'entrée Levesque de Pouilly de Wikipedia

² Egalement auteur de l'ode « Au Père Fery »

savants, mai 1775, pages 275 à 281³. Le prénom est sans conteste Louis-Jean dans le *Journal des Savants*.

Pouilly né en 1691 fait des études réputées brillantes à l'Université de Reims et vient à Paris à une date inconnue, il continue ses études, apparemment en autodidacte, les mathématiques y figurent à côté des lettres, de l'histoire, de la philosophie et de la théologie. Il aurait alors entamé l'étude des *Principia* de Newton, et pris sa défense :

*Il osa le premier sonder ces profondeurs dont on s'était contenté de demeurer étonné. Après avoir arraché les voiles qui enveloppaient la vérité, il en prit ouvertement la défense. Il fallait sans doute de la fermeté pour combattre des opinions accréditées et l'on doit des éloges au courage de M. de Pouilly, comme si ce n'eût pas été assez pour sa gloire d'avoir été le premier à entendre un livre qui faisait l'étonnement des savants de Londres et de Paris*⁴.

Il est réputé avoir commencé cet exploit à 22 ans, y avoir sacrifié sa santé et y avoir renoncé pour se consacrer aux belles-lettres. Nous avons vu au chapitre 5 qu'il avait sans doute séjourné chez Grandjean de Fouchy et qu'il avait beaucoup peiné dans cette étude. A-t-il vraiment compris les *Principia*, a-t-il simplement participé à la défense de Newton dans des cercles qui vont se constituer autour de Voltaire, son cadet de 3 ans, nous ne le saurons sans doute jamais. Il est élu à l'Académie des Inscriptions en 1724, participant aux cercles littéraires, publiant avec ses frères des ouvrages littéraires. Il a séjourné en Angleterre, probablement en 1725-1726, les dates sont incertaines, il y aurait rencontré Newton qui l'aurait qualifié d'ami. C'est en 1727 que son état de santé l'amène à renoncer à l'académie et à se retire à Reims où il est élu Lieutenant des habitants à une date inconnue. Nous le retrouvons mentionné comme créateur des « écoles publiques de mathématiques et de dessin » et responsable de l'adduction d'eau de la ville :

Par les soins de M. de Pouilly, Reims vit jaillir au milieu de ses places publiques des eaux salutaires qui ne contribuant à l'ornement de la ville procurèrent le bien des manufactures et la santé des habitants.

Cette courte biographie est centrée sur les liens de Pouilly avec la science et la technique. En fait il est plus connu par un ouvrage *Théorie des sentiments agréables*, sur lequel nous ne dirons rien.

³ Cette source recoupe l'article d'A. Niderst et de plus cite l'école de mathématiques pratiques de Reims, nous l'avons retrouvée à la suite de recherches assez laborieuses sur Google Books.

⁴ *Journal des savants*, mai 1775, p. 273

Sa vie se partage en deux périodes, avec des zones d'incertitude mais aussi une certaine continuité dans l'intérêt porté à la science et à la technique. De l'homme de lettre au notable éclairé il parcourt un chemin peut-être plus logique qu'il n'y paraît. De l'étude des *Principia* à l'école de mathématiques et aux grands travaux d'urbanisme des liens existent. La période plus purement littéraire s'intercale entre les deux sans que l'on puisse déceler des ruptures brutales.

LA PENSEE TECHNIQUE DE L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES (1699-1750)

Mots-clés : histoire des techniques, académie royale sciences, inventions, machines, descriptions, enseignement technique, technologie, pensée opératoire, ingénieurs.

Résumé :

Fondée en 1666, « Renouvelée » par un règlement royal en 1699, devenue une institution de la monarchie absolue, l'Académie Royale des Sciences réunit les meilleurs savants du XVIII^e siècle. Etre un acteur majeur dans le champ de la technique n'allait pas de soi pour une Académie des sciences. Cette thèse analyse les raisons et les modalités de cette présence et en mesure la place. De l'examen des inventions aux études techniques, en passant par les expertises et les descriptions des arts, une nouvelle pensée apparaît caractérisée par l'émergence du régime de la technologie de la pensée opératoire. Dans la première moitié du XVIII^e siècle ce régime de pensée s'installe et se traduit par une nouvelle relation entre sciences et techniques. Délaissant progressivement les techniques des métiers réglés pour se tourner vers les techniques nouvelles pour en rechercher les principes, les causes de leur fonctionnement plutôt que de le décrire, l'Académie applique les méthodes de la science moderne à la technique. Cette pensée technique se diffuse, elle est partagée et enseignée dans des lieux nouveaux. De là, l'enseignement des techniques va quitter le mode de la transmission et de l'apprentissage pour entrer dans un modèle spécifiquement français de la formation scientifique des ingénieurs. Dans cette période des liens particuliers unissent l'Académie aux écoles des armes savantes, ainsi qu'à une école de « mathématiques pratiques ». Les savants qui ont pris le contrôle d'une technique devenant scientifique vont, alors, céder la place à des ingénieurs qui deviennent aussi des scientifiques.

A NEW APPROACH FOR IMAGINING TECHNOLOGY: THE FRENCH "ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES" (1699-1750)

Key words: history of technology, académie royale des sciences, inventions, machines, technical training operational thinking, engineer.

Summary:

As an institution of the absolute French Monarchy first founded in 1666 and later "renewed" by royal decree in 1699, the "Académie Royale des Sciences" brings together the best scientific minds of the Eighteenth Century. Becoming a major player in the technical field did not represent an obvious task for a scientific Academy. The present thesis analyzes how and why such an action came to be while measuring its importance. Starting with an examination of inventions and moving on to technical studies, taking into consideration technical assessments as well as the descriptions of currently employed techniques, we see the emergence of a new type of operational thinking characterized by the rule of technology. Once established during the first half of the 18th century, such a conceptual régime enables a new relationship to develop between science and techniques. Progressively abandoning the current techniques with the aim of studying new techniques and uncovering the principles and causes of their functioning rather than merely describing the latter, the Academy thus began to apply the methods of early modern science to techniques. Gaining currency in ever wider circles, this way of thinking was both taught and shared in new places. Hence technical training moves from transmission and apprenticeship to a specifically French way of training engineers scientifically. During this period special links are established between the Academy and military engineering schools as well as with a school of "practical mathematics" founded in Reims. Those scientists who first endowed technical thinking with a scientific outlook will in turn give way to engineers who become scientists.